

حمل الآن

مجاناً وحصرياً

المراجعة رقم (1)

اختبار شهر نوفمبر





اختبارات شهر نوفمبر

1 اختبار

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 أى مما يلي يمثل حلًا للمعادلة : $3(X - 4) = 0$ فى Q ؟

- (أ) 0 (ب) 4 (ج) -4 (د) 12

2 الزاوية المكمل لزاوية حادة هي زاوية

- (أ) حادة. (ب) منفرجة. (ج) مستقيمة. (د) منعكسة.

3 مثلث متساوى الساقين طولاً ضلعين فيه : 3 سم ، 7 سم فما طول الضلع الثالث ؟

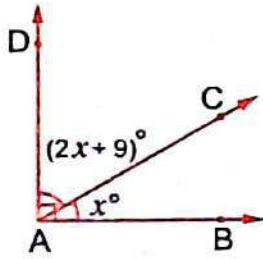
- (أ) 3 سم (ب) 4 سم (ج) 5 سم (د) 7 سم

4 إذا كانت : $\angle X$ تكمل $\angle Y$ ، $m(\angle X) = 2m(\angle Y)$ فما قياس $\angle Y$ ؟

- (أ) 120° (ب) 60° (ج) 45° (د) 30°

5 فى الشكل المقابل :

ما قيمة X ؟

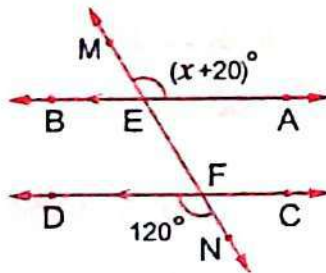


- (أ) 90° (ب) 33°

- (ج) 81° (د) 27°

6 فى الشكل المقابل :

ما قيمة X ؟

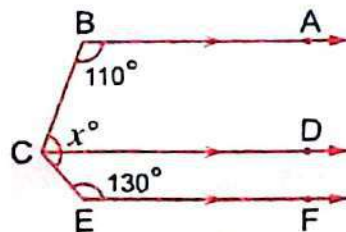


- (أ) 40° (ب) 80°

- (ج) 100° (د) 140°

2 فى الشكل المقابل :

أوجد بالبرهان قيمة X



3 أوجد مجموعة حل كل من المعادلات الآتية :

2 $3(x-1) = x+2$ في $\mathbb{Z}$

1 $2x-7 = -6$ في $\mathbb{Q}$

2 اختبار

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 إذا تساوى طولاً ضلعين متجاورين فى متوازى الأضلاع كان الشكل

(1) مربعاً. (ب) معيناً. (ج) مستطيلاً. (د) شبه منحرف.

2 فى المثلث ABC إذا كان : $m(\angle A) + m(\angle B) = 110^\circ$ فما قياس $\angle C$ ؟

(1) 110° (ب) 90° (ج) 70° (د) 55°

3 الزاوية التى قياسها 70° تقابلها بالرأس زاوية قياسها

(1) 30° (ب) 70° (ج) 90° (د) 180°

4 إذا كانت : $m(\angle X) = 42^\circ$ ، فما قياس $\angle X$ المنعكسة ؟

(1) 42° (ب) 48° (ج) 138° (د) 318°

5 مجموعة الحل فى $\mathbb{Z}$ للمعادلة : $6-3x = x-4$ هى

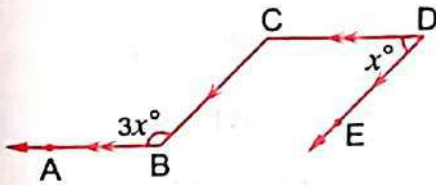
(1) $\emptyset$ (ب) $\{2\}$ (ج) $\{1\}$ (د) $\{3\}$

6 فى الشكل المقابل :

$$\overline{CD} \parallel \overline{BA}$$

$$\overline{DE} \parallel \overline{CB}$$

فما قيمة x ؟



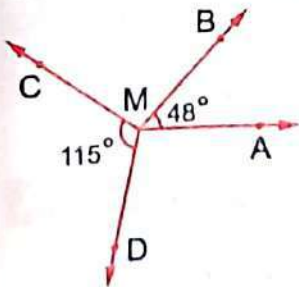
(1) 60° (ب) 45° (ج) 120° (د) 90°

2 فى الشكل المقابل :

$$m(\angle BMC) = 2 m(\angle AMB)$$

$$m(\angle DMC) = 115^\circ , m(\angle AMB) = 48^\circ ,$$

أوجد : $m(\angle AMD)$



3 مستطيل يزيد طوله عن عرضه بمقدار 7 أمتار فإذا كان محيطه يساوى 66 متراً

أوجد بعديه.

3

اختبار

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 أى الزوايا التالية زاوية قائمة ؟

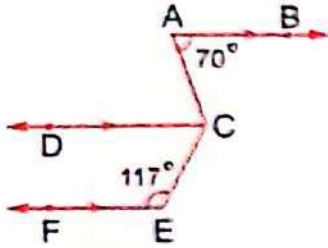
88° 60' (د)

89° 60' (ج)

89° 61' (ب)

89° 56' (ا)

2 فى الشكل المقابل :



$$m(\angle A) = 70^\circ, \overline{AB} \parallel \overline{CD} \parallel \overline{EF}$$

، $m(\angle E) = 117^\circ$ فما قياس $\angle ACE$ ؟

133° (د)

187° (ج)

120° (ب)

127° (ا)

3 القطران متساويين فى الطول ومتعامدين فى

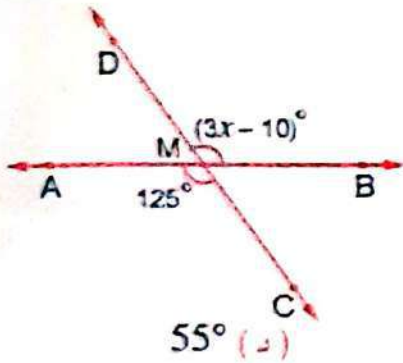
(ب) المستطيل.

(ا) متوازي الاضلاع.

(د) المربع.

(ج) المعين.

4 فى الشكل المقابل :



$$\overline{AB} \cap \overline{CD} = \{M\}$$

فما قيمة x ؟

55° (د)

45° (ج)

40° (ب)

38° (ا)

5 إذا كانت : $3x = 3$ فإن : $2x - 1 = \dots\dots\dots$

4 (د)

3 (ج)

2 (ب)

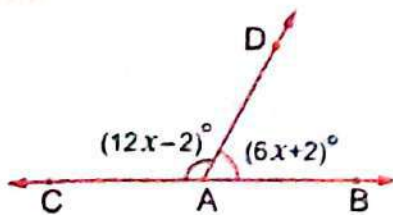
1 (ا)

6 مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوى قياس

(ا) زاوية قائمة. (ب) زاوية مستقيمة. (ج) زاوية حادة. (د) زاوية منعكسة.

2 عدنان طبيعياى أحدهما ثلاثة أمثال الآخر ومجموعهما 92 فما العدنان ؟

3 فى الشكل المقابل :

إذا كان $A \in \overline{BC}$ أوجد بالبرهان قيمة x

اختبار 1

$$x - 4 = 6$$

$$x = 4$$

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 أي مما يلي يمثل حلًا للمعادلة : $\frac{3}{2}(x - 4) = 0$ في (ق)

(د) 12

(ج) -4

(ب) 4

(أ) 0

2 الزاوية المكمل للزاوية الحادة هي زاوية
 $180 - 60 = 120$

(د) منعكسة.

(ج) مستقيمة.

(ب) منفرجة.

(أ) حادة.

3 مثلث متساوي الساقين طولاه ضلعين فيه : 3 سم ، 7 سم فما طول الضلع الثالث ؟

(د) 7 سم

(ج) 5 سم

(ب) 4 سم

(أ) 3 سم

$$\angle x = 2\angle y$$

$$2y + y = 180$$

$$3y = 180$$

$$y = 60$$

$$\angle x + \angle y = 180$$

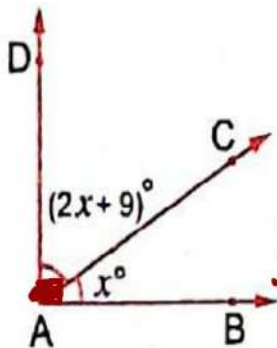
4 إذا كانت : $\angle x$ تكمل $\angle y$ ، $m(\angle x) = 2m(\angle y)$ فما قياس $\angle y$ ؟

(د) 30°

(ج) 45°

(ب) 60°

(أ) 120°



$$3x + 9 = 90$$

$$3x = 90 - 9$$

$$3x = 81$$

$$x = 27$$

5 في الشكل المقابل :

ما قيمة x ؟

(ب) 33°

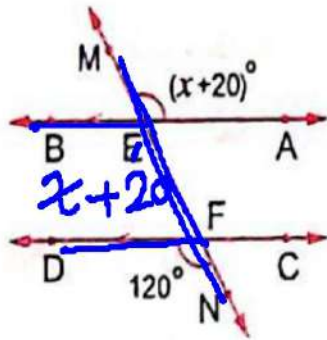
(أ) 90°

(د) 27°

(ج) 81°

6 في الشكل المقابل :

ما قيمة x ؟



80° (ب)

40° (ا)

140° (د)

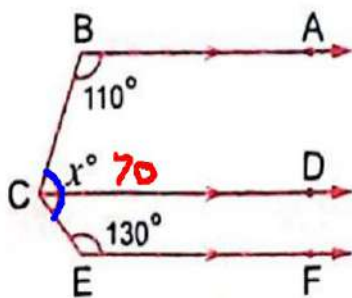
100° (ج)

$$x + 20 = 120$$

$$x = 120 - 20 \quad x = 100$$

2 في الشكل المقابل :

أوجد بالبرهان قيمة x



$\overline{CD} \parallel \overline{BA}$

$\overline{CD} \parallel \overline{EF}$

$$\angle BCD + \angle DCF = 180^\circ$$

$$70 + 50 = 120^\circ$$

$$\angle E + \angle DCF = 180^\circ$$

$$\angle DCF = 180 - 130$$

$$\angle DCF = 50$$

$$\angle B + \angle BCD = 180^\circ$$

$$\angle BCD = 180 - 110$$

$$\angle BCD = 70$$

$$x = 120$$

3 أوجد مجموعة حل كل من المعادلات الآتية :

1 $2x - 7 = -6$ في $\mathbb{Q}$

$$2x = -6 + 7$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{-6 + 7}{2}$$

$$x = \frac{1}{2} \in \mathbb{Q}$$

$$\left\{ \frac{1}{2} \right\} \text{ هو الحل}$$

2 $3(x - 1) = x + 2$ في $\mathbb{Z}$

$$3x - 3 = x + 2$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{5}{2}$$

$$x = \frac{5}{2} \notin \mathbb{Z}$$

$$\{ \} \text{ هو الحل}$$

01093221656



Telegram



YouTube

مستتر/حسام الباهي | رياضيات الباهي



1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 إذا تساوى طولاً ضلعين متجاورين في متوازي الأضلاع كان الشكل

(أ) مربعاً. (ب) معيناً. (ج) مستطيلاً. (د) شبه منحرف.

2 في المثلث ABC إذا كان : $m(\angle A) + m(\angle B) = 110^\circ$ فما قياس $\angle C$ ؟110° (أ) 90° (ب) 70° (ج) 55° (د) $180 - 110 = 70$

3 الزاوية التي قياسها 70° تقابلها بالرأس زاوية قياسها

30° (أ) 70° (ب) 90° (ج) 180° (د)

01093221656



Telegram



YouTube

مستتر/حسام الباهي | رياضيات الباهي



90 -
 180 -

تفهم
تعمل

360 - 42

4 إذا كانت : $m(\angle X) = 42^\circ$ ، فما قياس $\angle X$ المنعكسة

318° (د)

138° (ج)

48° (ب)

42° (ا)

5 مجموعة الحل في $\mathbb{Z}$ للمعادلة : $X - 4 = 3X - 6$ هي

{3} (د)

{1} (ج)

{2} (ب)

$\emptyset$ (ا)

$$\frac{4X}{4} = \frac{10}{4}$$

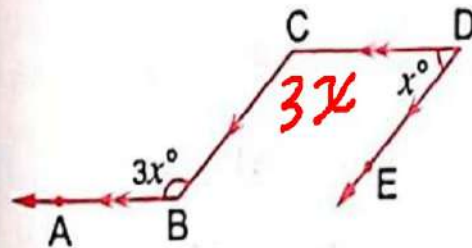
$$X = \frac{10}{4} \quad X = \frac{5}{2} \neq 7$$

6 في الشكل المقابل :

$\overline{CD} \parallel \overline{BA}$

$\overline{DE} \parallel \overline{CB}$

فما قيمة X ؟



90° (د)

120° (ج)

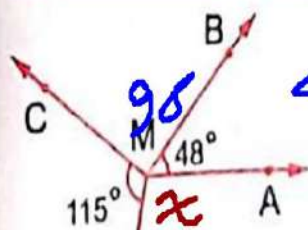
45° (ب)

60° (ا)

$$3X + X = 180$$

$$\frac{4X}{4} = \frac{180}{4}$$

$$X = 45$$



$$\angle BMC = 2 \times 48 = 96$$

2 في الشكل المقابل :

$$m(\angle BMC) = 2 m(\angle AMB)$$

$$m(\angle DMC) = 115^\circ, m(\angle AMB) = 48^\circ,$$

أوجد : $m(\angle AMD)$

مجموع الزوايا المحيطة حول نقطة واحدة = 360

$$x + 48 + 96 + 115 = 360$$

$$x + 259 = 360$$

$$x = 101^\circ$$

3 مستطيل يزيد طوله عن عرضه بمقدار 7 أمتار فإذا كان محيطه يساوي 66 متراً

$$P = (L + w) \times 2$$

$$x - 7$$

$$y$$

أوجد بعديه.

$$\frac{66}{2} = \frac{(x+7+x) \times 2}{2}$$

عرضه x

$$13 =$$

طوله $x+7$

$$13+7 = 20$$

$$33 = 2x + 7$$

$$2x = 33 - 7$$

$$2x = 26 \quad x = \frac{26}{2} = 13$$

$1 = 60$

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 أى الزوايا التالية زاوية قائمة ؟

90

90

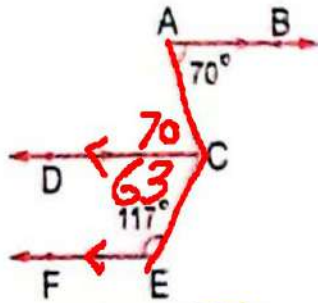
89° 60' (ج)

89° 61' (خ)

89° 56' (خ)

90° (د)

2 في الشكل المقابل :



$m(\angle A) = 70^\circ, \overline{AB} \parallel \overline{CD} \parallel \overline{EF}$

$m(\angle E) = 117^\circ$ ، فما قياس $\angle ACE$ ؟

133° (د)

187° (ج)

120° (ب)

127° (ا)

$\angle DCE = 180 - 117 = 63$

$\angle ACE = 70 + 63 = 133$

3 القطران متساويين في الطول ومتعامدين في

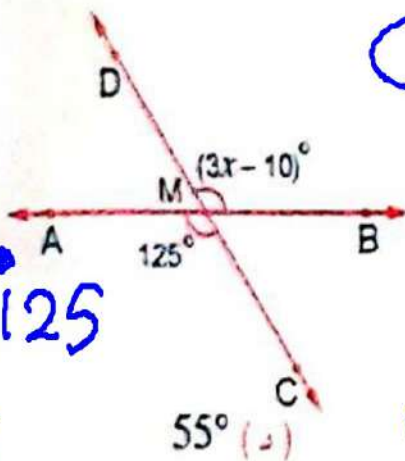
(ب) المستطيل.

(ا) متوازي الاضلاع.

(ج) المعين.

(د) المربع.

4 في الشكل المقابل :



$\overline{AB} \cap \overline{CD} = \{M\}$

فما قيمة x ؟

45° (ج)

40° (ب)

38° (ا)

$3x - 10 = 125$

$3x = 135$
 $\frac{3x}{3} = \frac{135}{3}$

$x = 45$

$$2(1) - 1$$

$$2 - 1 = 1$$

$$\boxed{x = 1}$$

5 إذا كانت : $\frac{3x}{3} = \frac{3}{3}$ فإن : $2x - 1 = \dots\dots\dots$

(د) 4

(ج) 3

(ب) 2

(أ) 1

6 مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوي قياس 180°

(أ) زاوية قائمة. (ب) زاوية مستقيمة. (ج) زاوية حادة. (د) زاوية منعكسة.

زاوية قائمة

2 عددان طبيعيان أحدهما ثلاثة أمثال الآخر ومجموعهما 92 فما العددان ؟

$$x, 3x$$

$$x + 3x = 92$$

$$\frac{4x}{4} = \frac{92}{4}$$

$$\boxed{x = 23}$$

العدد الأول $x = 23$

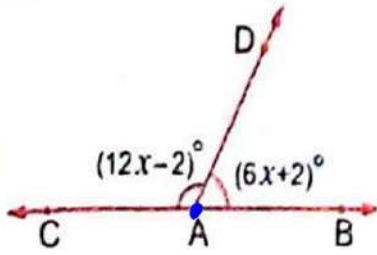
العدد الثاني $= 3x$

$$3 \times 23 = 69$$

3 في الشكل المقابل :

إذا كان $A \in \overrightarrow{BC}$

أوجد بالبرهان قيمة x



زاوية مستقيمة $\angle CAB = 180$

$$12x - 2 + 6x + 2 = 180$$

$$\frac{18x}{18} = \frac{180}{18}$$

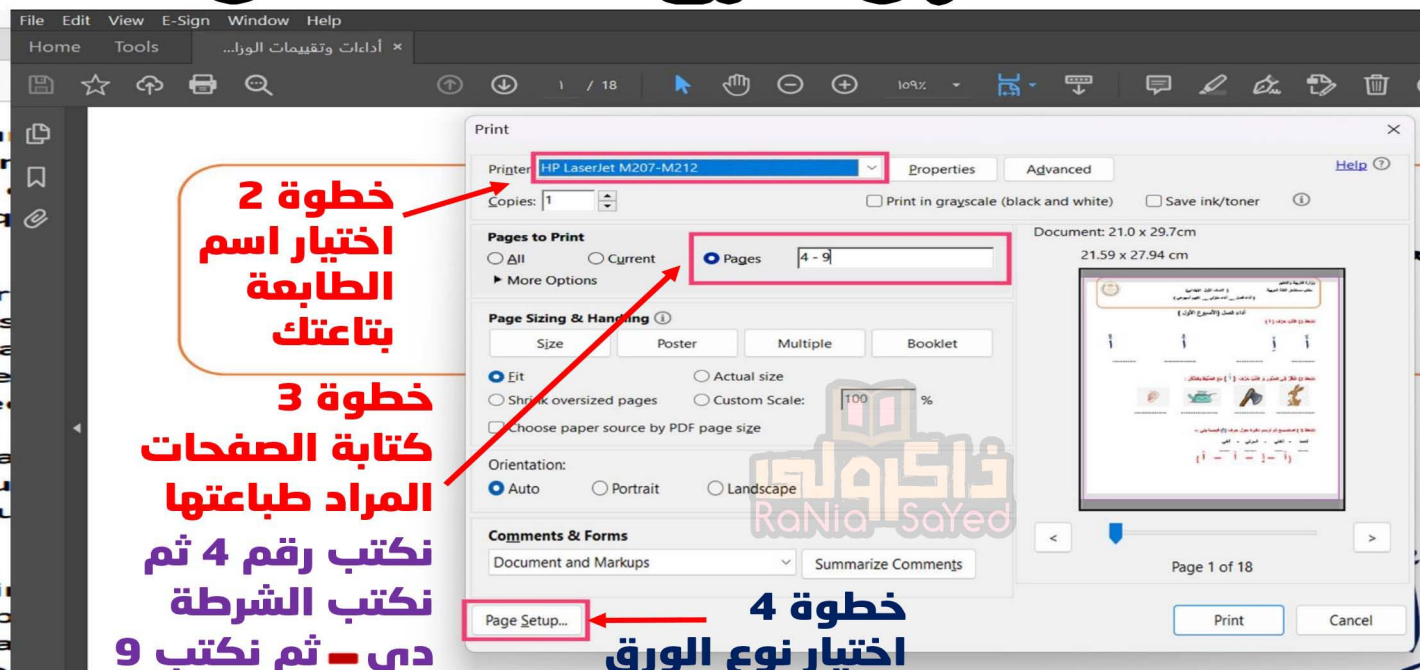
$$x = 10$$



كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين مثلا ازاي نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9



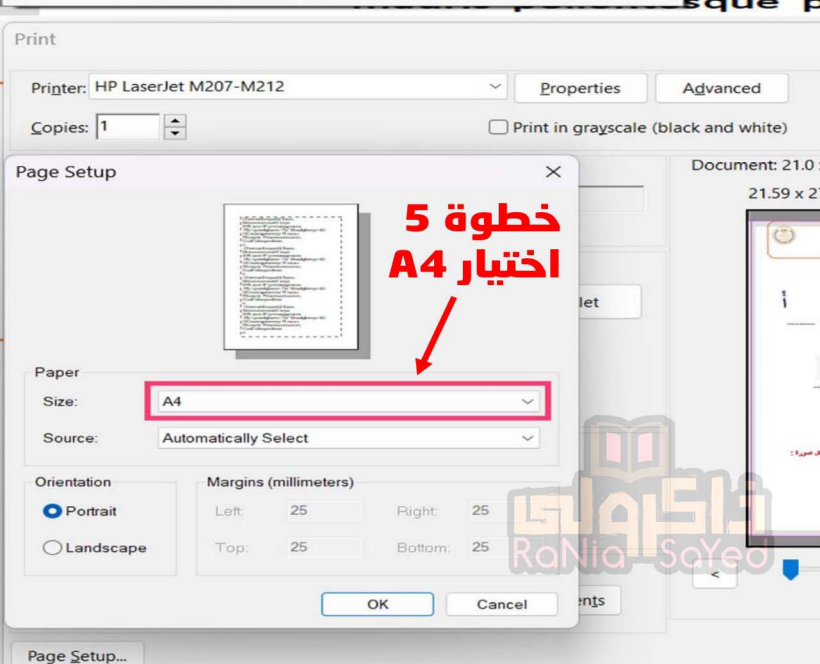
خطوة 1



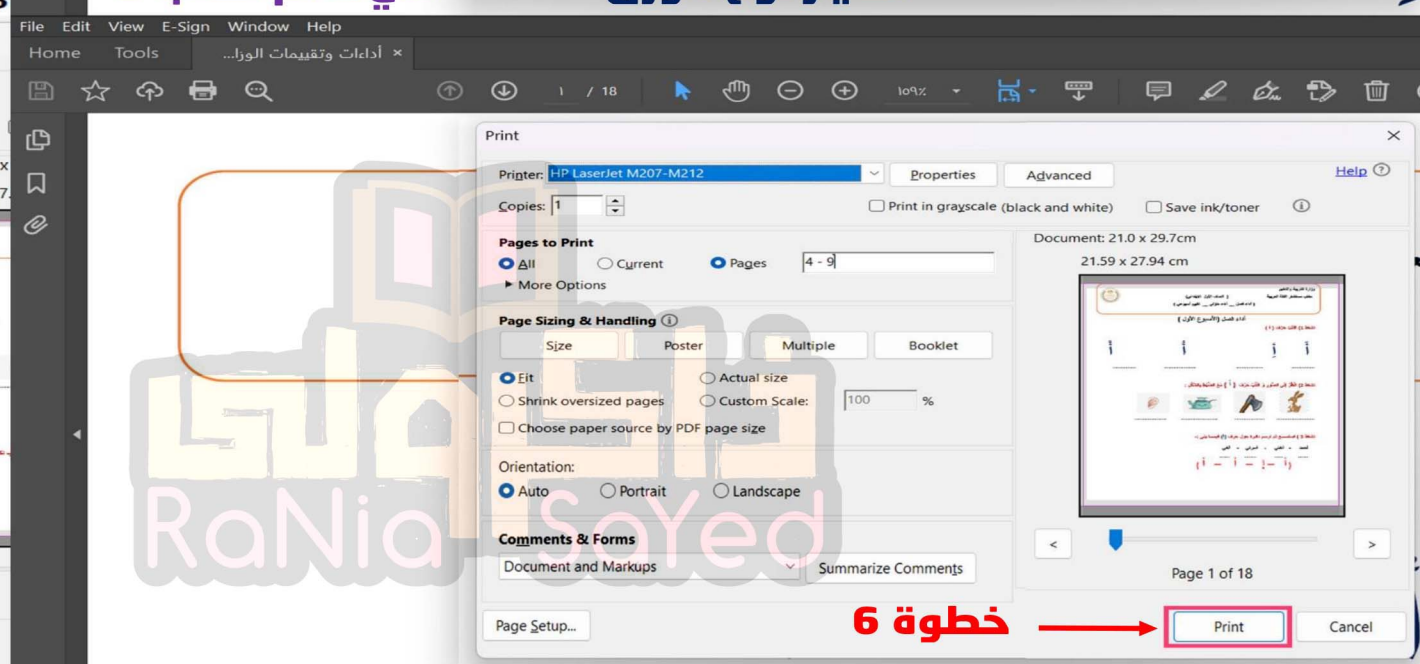
خطوة 2
اختيار اسم
الطابعة
بتاعتك

خطوة 3
كتابة الصفحات
المراد طباعتها
نكتب رقم 4 ثم
نكتب الشرطة
دي - ثم نكتب 9

خطوة 4
اختيار نوع الورق



خطوة 5
اختيار A4



خطوة 6

حمل الآن

مجاناً وحصرياً

المراجعة رقم (2)

اختبار شهر نوفمبر



2

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة:

1 مجموعة حل المعادلة: $3(x - 2) = 0$ في Q هي

{ 2 } (أ)

{ - 2 } (ب)

 $\emptyset$ (د)

{ 0 } (ج)

2 زاوية قياسها 50° فإن قياس الزاوية التي تتممها يساوى

40 (ب)

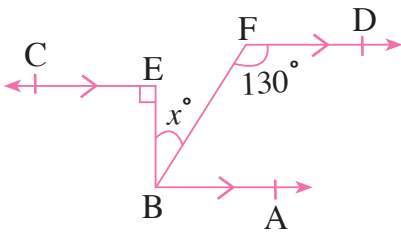
60 (أ)

130 (د)

210 (ج)

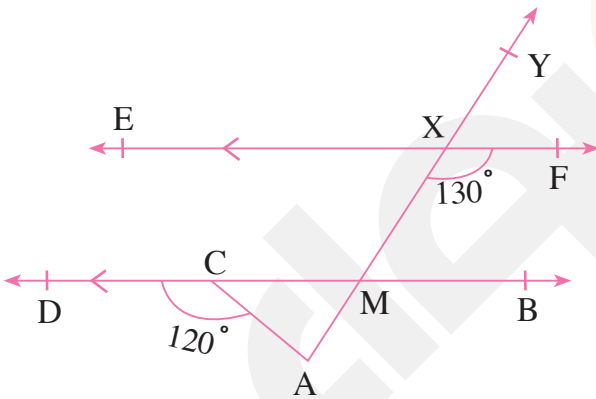
8

المجموعة الثانية: أجب عما يلي:

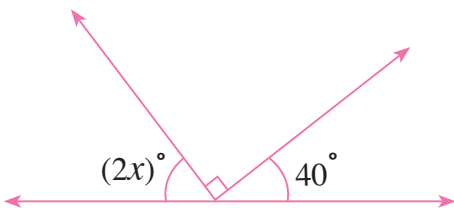


1 في الشكل المقابل:

أوجد قيمة x



2 في الشكل المقابل:

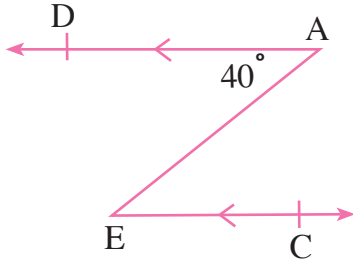
أوجد: $m(\angle A)$ 3 إذا كان: $3k = 21$ أوجد قيمة: $2k + 1$ 

4 في الشكل المقابل:

أوجد قيمة x

2

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة:

1 في الشكل المقابل: $m(\angle AEC) = \dots\dots\dots^\circ$

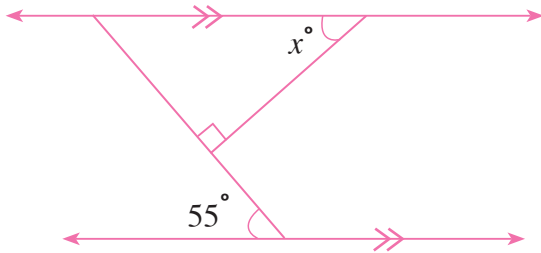
(ب) 50

(أ) 40

(د) 70

(ج) 60

2 في الشكل المقابل:

قيمة x تساوي $\dots\dots\dots^\circ$

(ب) 35

(أ) 30

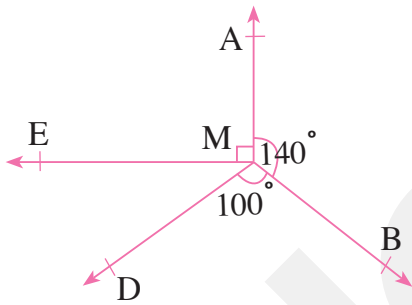
(د) 45

(ج) 40

8

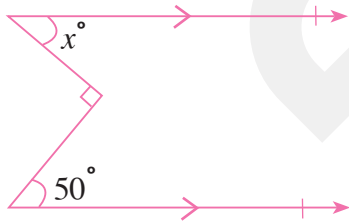
المجموعة الثانية: أجب عما يلي:

1 عبر عن الموقف الآتي بمعادلة مناسبة: مجموع عددين زوجيين متتالين 46

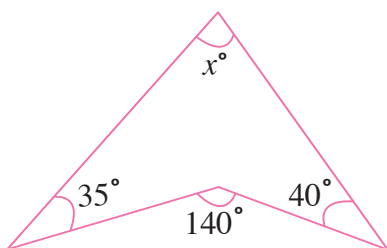


2 في الشكل المقابل:

$$\overrightarrow{MA} \perp \overrightarrow{ME}$$

أوجد: $m(\angle EMD)$ 

3 في الشكل المقابل:

أوجد قيمة x 

4 في الشكل المقابل:

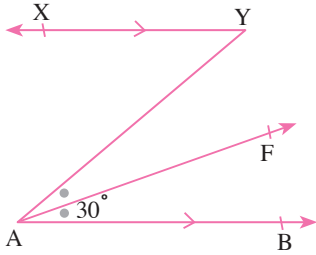
أوجد قيمة x

المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة:

1 مجموعة حل المعادلة: $2(x + 5) = 15$ في Q هي

- (أ) $\{-5\}$ (ب) $\{\frac{5}{2}\}$
(ج) $\{2\}$ (د) $\{10\}$

2 في الشكل المقابل:



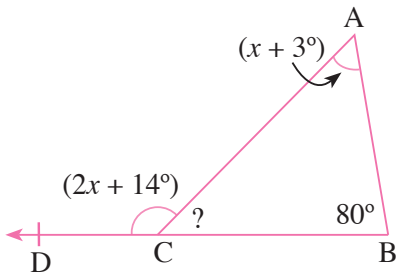
إذا كان: $\overrightarrow{AF}$ ينصف $\angle YAB$ ، $\overrightarrow{AB} \parallel \overrightarrow{YX}$ ، فإن $m(\angle Y) = \dots\dots\dots$

- (أ) 20° (ب) 30°
(ج) 60° (د) 90°

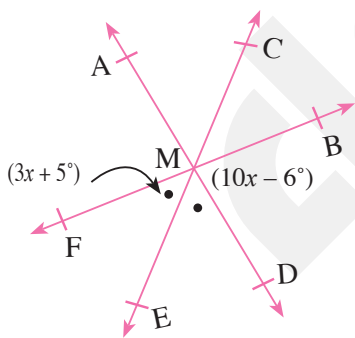
المجموعة الثانية: أجب عما يلي:

1 أوجد بالبرهان:

$$m(\angle ACB)$$



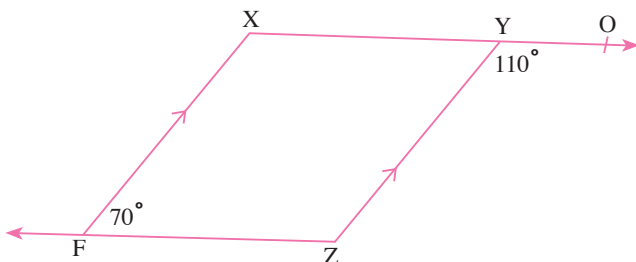
2 ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية يزيد ضعف أصغرها على ثلاثة أمثال أكبرها بمقدار 15، فما هذه الأعداد؟



3 من الشكل المقابل :

$$x = \dots\dots\dots^\circ \text{ (أ) }$$

$$m(\angle AME) = \dots\dots\dots^\circ \text{ (ب) }$$



4 في الشكل المقابل: برهن على أن المستقيمين $\overrightarrow{XY}$ و $\overrightarrow{ZF}$ متوازيان:

2

المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة:

1 عددان صحيحان متتاليان مجموعهما 29، فأى المعادلات التالية تعبر عن ذلك؟

(أ) $x + x + 2 = 29$ (ب) $x + x + 1 = 29$

(ج) $x + x - 1 = 28$ (د) $x + x + 1 = 30$

2 الزاويتان المتجاورتان اللتان ضلعاها المتطرفان على استقامة واحدة تكونان

(أ) حادتين (ب) متتامتين

(ج) متكاملتين (د) لا شيء مما سبق

8

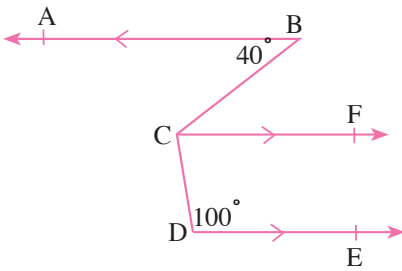
المجموعة الثانية: أجب عما يلي:

1 في الشكل المقابل:

إذا كان: $\overrightarrow{DE} \parallel \overrightarrow{CF} \parallel \overrightarrow{BA}$

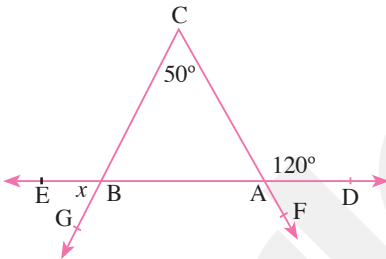
$m(\angle CDE) = 100^\circ$ ، $m(\angle B) = 40^\circ$

أوجد بالبرهان: $m(\angle BCD)$



2 في الشكل المقابل:

أوجد بالبرهان قيمة x



3 أوجد مجموعة حل المعادلات الآتية في Q:

(أ) $2x - 4 = -1$

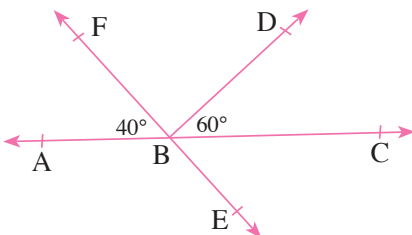
(ب) $5(x - 3) = 3(x - 1)$

4 في الشكل المقابل:

$\overrightarrow{AC} \cap \overrightarrow{EF} = \{B\}$

$m(\angle ABF) = 40^\circ$ ، $m(\angle CBD) = 60^\circ$

أوجد: $m(\angle CBE)$ ، $m(\angle DBF)$



المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة:

1 إذا كان: $\overrightarrow{BA} \perp \overrightarrow{BD}$ فإن: $m(\angle ABD) = \dots\dots\dots$

(أ) 50° (ب) 90°

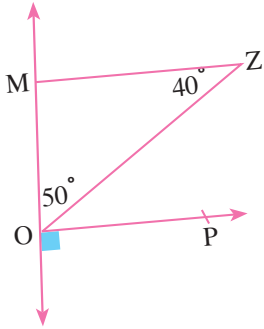
(ج) 180° (د) 360°

2 في الشكل المقابل:

أي العبارات الآتية صحيحة؟

(أ) $\overline{OZ} \parallel \overline{MZ}$ (ب) $\overline{MO} \parallel \overline{MZ}$

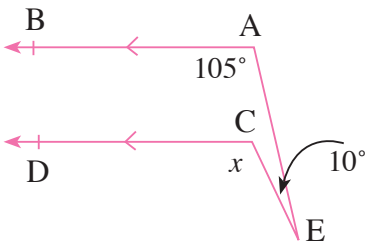
(ج) $\overline{OP} \parallel \overline{MZ}$ (د) $\overline{OP} \parallel \overline{MO}$



المجموعة الثانية: أجب عما يلي:

1 في الشكل المقابل:

أوجد قيمة المجهول x



2 أي الأعداد الآتية لا تصلح أن تكون أطوالاً لأضلاع مثلث؟ ولماذا؟

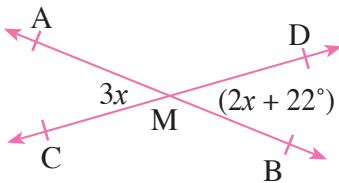
(أ) 4 سم، 7 سم، 3 سم

(ب) 4 سم، 3 سم، 5 سم

(ج) 5 سم، 5 سم، 5 سم

3 في الشكل المقابل:

أوجد قيمة المجهول x



4 مستطيل طوله يزيد على عرضه بمقدار 4 أمتار، فإذا كان محيطه 68 مترًا. فأوجد بُعديه.

2 40

1 {2}

المجموعة الثانية:

1 $\overrightarrow{BA} // \overrightarrow{EC}$ ، قاطع لهما $\overrightarrow{EB}$

$m(\angle EBA) = 90^\circ$ (بالتبادل داخليًا)

$\overrightarrow{BA} // \overrightarrow{FD}$ ، قاطع لهما $\overrightarrow{FB}$

► $m(\angle FBA) = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$

► $x = 90 - 50 = 40$

2 $\overleftrightarrow{DB} // \overleftrightarrow{EF}$ ، قاطع لهما $\overleftrightarrow{AY}$

$\therefore m(\angle XMB) + 130^\circ = 180^\circ$ (زاويتان داخليتان)

► $m(\angle XMB) = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$

$\therefore m(\angle XMB) = m(\angle CMA) = 50^\circ$ (بالتقابل بالرأس)

$\therefore (\angle DCA)$ خارجة عن المثلث AMC

► $m(\angle A) + 50^\circ = 120^\circ$

► $m(\angle A) = 120^\circ - 50^\circ = 70^\circ$

3

► $\therefore 3K = 21 \quad \therefore K = \frac{21}{3} = 7$

$\therefore$ قيمة: $2K + 1$ هي :

► $2K + 1 = 2(7) + 1 = 14 + 1 = 15$

4

► $2x + 90^\circ + 40^\circ = 180^\circ$

$2x + 130^\circ = 180^\circ$

$2x = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$

$x = \frac{50^\circ}{2} = 25^\circ$

المجموعة الأولى :

35 2

40 1

المجموعة الثانية:

1 $x + x + 2 = 46$

2 ∴ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة = 360°

► $m(\angle EMD) = 360^\circ - (90^\circ + 140^\circ + 100^\circ) = 30^\circ$

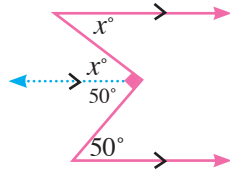
3 نرسم شعاعاً موازياً للمستقيمين كما بالشكل

► $x + 50 = 90$

► $x = 90 - 50 = 40$

► $x = 180 - (40 + 35 + 180 - 140) = 65$

4



المجموعة الأولى :

① $\left\{\frac{5}{2}\right\}$

② 60°

المجموعة الثانية:

① $\therefore (\angle ACD)$ خارجة عن المثلث ABC

- ▶ $\therefore (2x + 14^\circ) = 80^\circ + (x + 3^\circ)$
- ▶ $\therefore 2x - x = 80^\circ + 3^\circ - 14^\circ = 69^\circ$
- ▶ $\therefore x = 69^\circ$
- ▶ $\therefore m(\angle ACD) = 2 \times 69^\circ + 14^\circ = 138^\circ + 14^\circ = 152^\circ$
- ▶ $\therefore m(\angle ACB) = 180^\circ - 152^\circ = 28^\circ$

② نفرض أن الأعداد الثلاثة هي: $x, x + 2, x + 4$

- ▶ $\therefore 2x - 3(x + 4) = 15$
- ▶ $\therefore 2x - 3x - 12 = 15$
- ▶ $\therefore -x = 15 + 12 = 27$
- ▶ $\therefore x = -27$

 $\therefore$ الأعداد هي: $-27, -25, -23$

③ $x = 11$ (1)

(السبب : $(\angle FMB)$ زاوية مستقيمة

- ▶ $3x + 5^\circ + 3x + 5^\circ + 10x - 6^\circ = 180^\circ$
- $16x + 4^\circ = 180^\circ$
- $16x = 180^\circ - 4 = 176^\circ$
- $x = \frac{176^\circ}{16} = 11^\circ$

- ▶ $m(\angle AMF) = m(\angle BMD) = (10x - 6^\circ)$ (بالتقابل بالرأس) (ب)
- ▶ $m(\angle AMF) = 10(11^\circ) - 6^\circ = 104^\circ$, $m(\angle EMF) = 3(11^\circ) + 5^\circ = 38^\circ$
- ▶ $m(\angle AME) = 104^\circ + 38^\circ = 142^\circ$

4 $\therefore \overline{FZ}, \overline{FX} // \overline{ZY}$ قاطع لهما

- ▶ $\therefore 70^\circ + m(\angle Z) = 180^\circ$
- ▶ $\therefore m(\angle Z) = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$
- ▶ $\therefore m(\angle Z) = m(\angle OYZ) = 110^\circ$ (وہما زاویتان فی وضع تبادل)
- ▶ $\therefore \overrightarrow{XY} // \overleftrightarrow{ZF}$

المجموعة الأولى :

2 متكاملتين

$$x + x + 1 = 29 \quad 1$$

المجموعة الثانية:

$$\therefore \overrightarrow{BA} \parallel \overrightarrow{CF} \text{ ، } \overline{BC} \text{ قاطع لهما} \quad 1$$

$$\therefore m(\angle BCF) = m(\angle B) = 40^\circ \text{ (بالتبادل داخلياً)}$$

$$\therefore \overrightarrow{DE} \parallel \overrightarrow{CF} \text{ ، } \overline{DC} \text{ قاطع لهما}$$

$$\therefore m(\angle FCD) + 100^\circ = 180^\circ \text{ (زاويتان داخليتان)}$$

$$\triangleright \therefore m(\angle FCD) = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

$$\triangleright \therefore m(\angle BCD) = 40^\circ + 80^\circ = 120^\circ$$

$$\therefore (\angle CAD) \text{ خارجة عن المثلث } ABC \quad 2$$

$$\triangleright \therefore m(\angle CBA) + 50^\circ = 120^\circ \quad \therefore m(\angle CBA) = 120^\circ - 50^\circ = 70^\circ$$

$$\therefore m(\angle EBG) = m(\angle CBA) = 70^\circ \text{ (بالتقابل بالرأس)}$$

$$x = m(\angle EBG) = 70^\circ$$

$$(1) \quad 3$$

$$\triangleright \therefore 2x - 4 = -1 \quad \therefore 2x = -1 + 4 = 3$$

$$\triangleright \therefore x = \frac{3}{2} \in \mathbb{Q}$$

$$\therefore \text{مجموعة الحل في } \mathbb{Q} = \left\{\frac{3}{2}\right\}$$

(ب)

$$\triangleright \therefore 5(x - 3) = 3(x - 1)$$

$$\therefore 5x - 15 = 3x - 3$$

$$\triangleright \therefore 5x - 3x = 15 - 3 = 12$$

$$\therefore 2x = 12$$

$$\therefore x = \frac{12}{2} = 6 \in \mathbb{Q}$$

$$\therefore \text{مجموعة الحل} = \{6\}$$

$$m(\angle CBE) = m(\angle ABF) = 40^\circ \text{ (بالتقابل بالرأس)} \quad 4$$

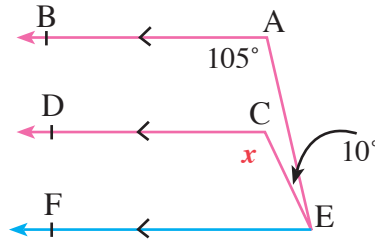
$$\triangleright m(\angle DBF) = 180^\circ - (40^\circ + 60^\circ) = 80^\circ$$

$$\overline{OP} // \overline{MZ} \quad 2$$

$$90^\circ \quad 1$$

المجموعة الثانية:

1 نرسم شعاع $\overrightarrow{EF}$ بحيث $\overrightarrow{EF} // \overrightarrow{AB} // \overrightarrow{CD}$



- ▶ $m(\angle AEF) + 105^\circ = 180^\circ$
- ▶ $m(\angle AEF) = 180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$
- ▶ $m(\angle CEF) = 75^\circ - 10^\circ = 65^\circ$
- ▶ $m(\angle DCE) = 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$
- ▶ $x = 115^\circ$

2 لكي تصلح الأطوال الآتية أطوال لأضلاع مثلث يجب أن يكون:

مجموع طولي أى ضلعين أكبر من طول الضلع الثالث.

(أ) لا تصلح ، لأن : $4 + 3 = 7$ (مجموع طولي ضلعين يساوى طول الضلع الثالث).

(ب) تصلح ، لأن : $5 < 3 + 4$

(جـ) تصلح ، لأن : $5 < 5 + 5$

3

$$\therefore 3x = 2x + 22^\circ \quad \therefore 3x - 2x = 22^\circ \quad \therefore x = 22^\circ$$

4 نفرض أن العرض هو x متر فيكون الطول $(x + 4)$ متر

محيط المستطيل = (الطول + العرض) 2

$$\therefore 2(x + x + 4) = 68 \quad \therefore 2x + 4 = \frac{68}{2} = 34$$

$$\therefore 2x = 34 - 4 = 30 \quad \therefore x = \frac{30}{2} = 15$$

$\therefore$ العرض = 15 مترًا ، الطول = 19 مترًا

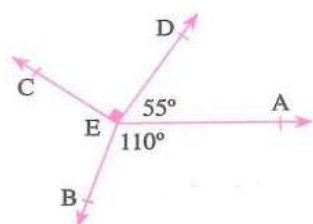


اختبار 1

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 القطران في متساويان في الطول وغير متعامدين. (أ) المربع (ب) المعين (ج) المستطيل (د) متوازي الأضلاع (المنوية 2025)
- 2 الزاوية التي قياسها 50° تكمل زاوية قياسها (أ) 40° (ب) 150° (ج) 130° (د) 50° (ديماط 2025)
- 3 في مثلث متساوي الساقين إذا كان طول ضلعين فيه 4 سم، 8 سم، فإن طول الضلع الثالث = سم. (أ) 4 (ب) 8 (ج) 5 (د) 6 (الدقهلية 2025)
- 4 المضلع المقعر هو مضلع إحدى زواياه الداخلة (أ) منفرجة (ب) حادة (ج) منعكسة (د) قائمة (الدقهلية 2025)
- 5 إذا كان: $\frac{2}{5}x = 1$ فإن: $\frac{4}{5}x = \dots\dots\dots$ (أ) $\frac{1}{2}$ (ب) 2 (ج) 4 (د) $\frac{1}{5}$ (الدقهلية 2025)

المجموعة الثانية أجب عما يأتي:



(الإسماعيلية 2025)

1 في الشكل المقابل:

$$m(\angle DEA) = 55^\circ, m(\angle BEA) = 110^\circ$$

$$m(\angle CED) = 90^\circ$$

أوجد بالبرهان: $m(\angle CEB)$

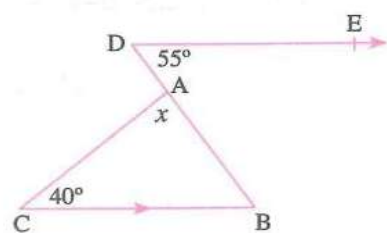
2 في الشكل المقابل:

$$m(\angle D) = 55^\circ, \overline{CB} \parallel \overline{DE}$$

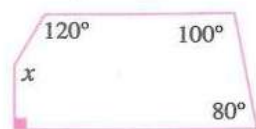
$$m(\angle C) = 40^\circ$$

أوجد بالبرهان: قيمة x

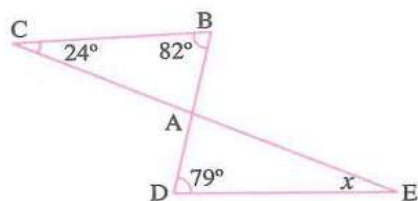
3 في الشكل المقابل:

أوجد بالبرهان قيمة x 

(القاهرة 2025)



(كفر الشيخ 2025)



(القاهرة 2025)

4 في الشكل المقابل:

أوجد قيمة x

$$5x - 3 = 3x + 1$$

(الدقهلية 2025)

اختبار 2

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

(القاهرة 2025)

1 مجموعة حل المعادلة: $x - 8 = 9$ في Z هي

- (أ) $\{-1\}$ (ب) $\{1\}$ (ج) $\{17\}$ (د) $\{-17\}$

(الشرقية 2025)

2 إذا كان قياس زاوية هو $3x^\circ$ وقياس الزاوية المنعكسة لها 240° فإن: $x =$

- (أ) 240° (ب) 120° (ج) 60° (د) 40°

(دمياط 2025)

3 مثلث ABC فيه طول $\overline{AB}$ هو 5 سم، وطول $\overline{BC}$ هو 7 سم، فإن أصغر قيمة صحيحة يمكن أن يأخذها طول $\overline{AC}$ هي

- (أ) 2 سم (ب) 3 سم (ج) 11 سم (د) 12 سم

(المنوفية 2025)

4 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخليتين وفي جهة واحدة من القاطع

- (أ) متتامتان (ب) متكاملتان (ج) متجاورتان (د) متساويتان في القياس

(الإسكندرية 2025)

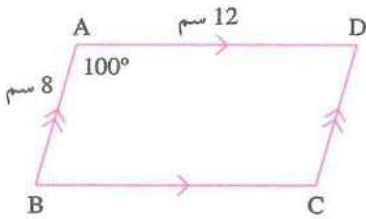
5 مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل السداسي =

- (أ) 360° (ب) 540° (ج) 720° (د) 180°

المجموعة الثانية أجب عما يأتي:

1 في الشكل المقابل:

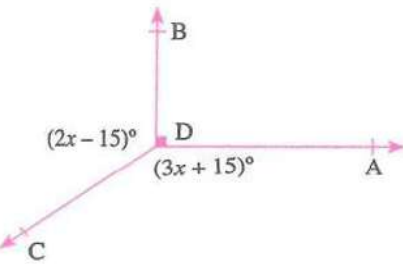
(القاهرة 2025)



ABCD متوازي أضلاع فيه: طول $\overline{AD}$ يساوي 12 سم،

طول $\overline{AB}$ يساوي 8 سم، $m(\angle A) = 100^\circ$

أوجد: طول $\overline{DC}$ ، طول $\overline{BC}$ ، $m(\angle C)$ ، $m(\angle B)$



(القليوبية 2025)

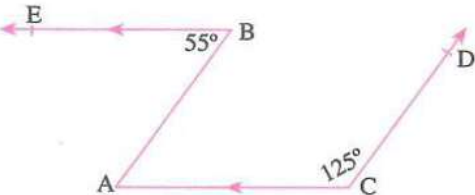
2 أوجد مجموعة حل المعادلة: $2(x + 1) = 16$ في Q

(الفيوم 2025)

3 في الشكل المقابل:

$m(\angle BDC) = (2x - 15)^\circ$ ، $m(\angle ADC) = (3x + 15)^\circ$

أوجد بالخطوات قيمة: x

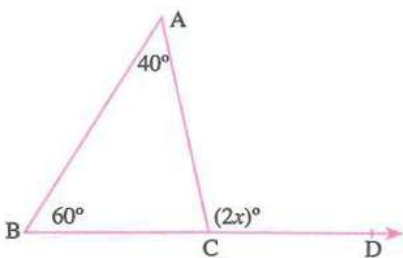


(دمياط 2025)

4 في الشكل المقابل:

$\overline{AC} \parallel \overline{BE}$

أثبت أن: $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$



(المنوفية 2025)

5 في الشكل المقابل:

إذا كان: $m(\angle A) = 40^\circ$ ، $m(\angle B) = 60^\circ$ ، فأوجد:

2 قيمة x

1 $m(\angle ACD)$

اختبار 3

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

(القاهرة 2025)

- 1 متممة الزاوية القائمة هي زاوية
 (أ) حادة (ب) منفرجة (ج) صفرية (د) مستقيمة
- 2 مثلث أطوال أضلاعه أعداد صحيحة وطولا ضلعين فيه 9 سم، 5 سم، فإن أكبر محيط للمثلث هو سم.

(الدقهلية 2025)

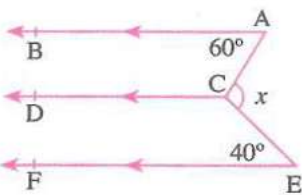
- (أ) 19 (ب) 27 (ج) 17 (د) 14

(القاهرة 2025)

- 3 المستطيل الذى فيه ضلعان متجاوران متساويان فى الطول هو
 (أ) معين (ب) شبه منحرف (ج) مربع (د) متوازي أضلاع

(المنوفية 2025)

- 4 مجموعة حل المعادلة: $x + 5 = 2$ فى N تساوى
 (أ) $\{-3\}$ (ب) $\{3\}$ (ج) $\emptyset$ (د) $\{7\}$



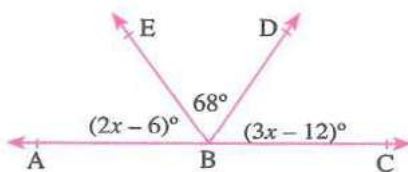
(القليوبية 2025)

5 فى الشكل المقابل:

- إذا كان: $\overrightarrow{AB} \parallel \overrightarrow{CD} \parallel \overrightarrow{EF}$ ، فإن قيمة x تساوى
 (أ) 120° (ب) 140° (ج) 260° (د) 100°

المجموعة الثانية أجب عما يأتى:

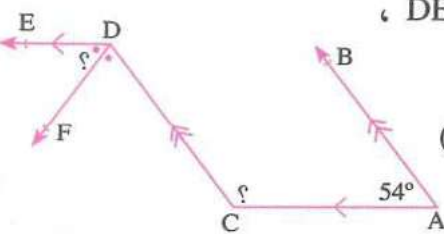
(القليوبية 2025)



3 فى الشكل المقابل:

- $B \in \overleftrightarrow{AC}$
 $m(\angle EBD) = 68^\circ$
 أوجد: قيمة x

(الجيزة 2025)

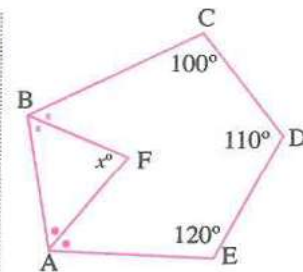


(القاهرة 2025)

5 فى الشكل التالى:

- $\overrightarrow{DE} \parallel \overrightarrow{AC}$ ، $\overrightarrow{AB} \parallel \overrightarrow{CD}$
 $m(\angle A) = 54^\circ$
 $\overrightarrow{DF}$ ينصف $\angle EDC$
 أوجد بالبرهان:
 $m(\angle C)$ ، $m(\angle FDE)$

1 أوجد مجموعة الحل فى Z : $5(x + 2) = 15$



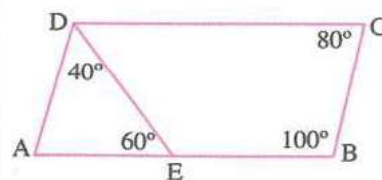
(الدقهلية 2025)

2 فى الشكل المقابل:

- أوجد بالبرهان:
 قيمة x

4 باستخدام المعلومات على الشكل التالى:

أثبت أن: الشكل ABCD متوازي أضلاع



(دمياط 2025)

رقم الإيداع: 2025/8242

خدمة العملاء: 16766



جميع حقوق الملكية الفكرية وحقوق المؤلف لهذا الكتاب

مملوكة لدار نهضة مصر للنشر

يحظر طبع أو نشر أو تصوير أو تخزين

أى جزء من هذا الكتاب بأية وسيلة إلكترونية أو ميكانيكية أو بالتصوير

أو خلاف ذلك إلا بإذن كتابى صريح من الناشر.

حمل الآن

مجاناً وحصرياً

المراجعة رقم (3)

اختبار شهر نوفمبر



أولاً : أسئلة الاختيار من المتعدد

1 مجموعة حل المعادلة : $(X - 2) = 0$ في Q هي

- أ { 2 } ب { - 2 } ج { 0 } د $\emptyset$

2 أي من المعادلات الآتية تكافئ المعادلة : $2n + 1 = 3$ ؟

- أ $n + 2 = 6$ ب $3n = 4$ ج $2n = 2$ د $n + 1 = 6$

3 زاوية قياسها 30° فإن قياس الزاوية التي تكملها يساوي $^\circ$

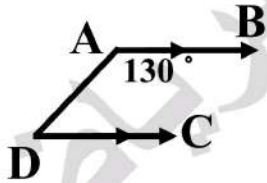
- أ 60 ب 150 ج 330 د 120

4 زاوية قياسها 50° فإن قياس الزاوية التي تتممها يساوي $^\circ$

- أ 60 ب 40 ج 210 د 130

5 في الشكل المقابل : $m\angle(B) = \dots\dots\dots^\circ$

- أ 40 ب 50 ج 60 د 70

6 في الشكل المقابل : $m\angle(D) = \dots\dots\dots^\circ$

- أ 60 ب 40 ج 50 د 70

7 قيمة X في المعادلة : $(4X + 2) = (3X - 1)$ هي

- أ - 3 ب 7 ج 3 د - 7

8 الزاوية التي قياسها 330° نوعها

- أ حادة ب قائمة ج منعكسة د منفرجة

9 مجموعة حل المعادلة : $X + 5 = 3$ في N هي

- أ { 2 } ب { - 2 } ج { 0 } د $\emptyset$

10 إذا كان مجموع قياسي زاويتين في مثلث يساوي 130° ، فما قياس الزاوية الثالثة ؟

- أ 20° ب 30° ج 50° د 60°

11 الزاوية التي قياسها 70° تقابلها بالرأس زاوية قياسها

- أ 110° ب 20° ج 70° د 90°

12 إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متتامتين فإن قياس كل منهما

- أ 180° ب 50° ج 45° د 90°

13] إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متكاملتين فإن قياس كل منهما

- أ 180° ب 50° ج 45° د 90°

14] إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخليتين وفي جهة واحدة من القاطع

تكونان

- أ متتامتين ب متكاملتين ج متساويتين في القياس د متجاورتين

15] عمر كارما الآن X سنة وعمرها منذ 6 سنوات 15 سنة ، أي من المعادلات الآتية تمثل الموقف السابق؟

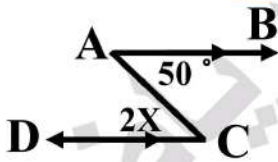
- أ $X - 6 = 15$ ب $X + 6 = 15$ ج $X + 6 = 21$ د $X - 6 = 9$

16] مجموع طولى أي ضلعين في مثلث طول الضلع الثالث

- أ يساوي ب أكبر من ج نصف د أصغر من

17] طول الضلع الثالث مجموع طولى أي ضلعين في مثلث

- أ يساوي ب أكبر من ج نصف د أصغر من



18] في الشكل المقابل فإن : $X = \dots\dots\dots^\circ$

- أ 40 ب 25 ج 100 د 50

19] مجموع قياسى الزاويتين المتتامتين يساوي

- أ 90° ب 180° ج 360° د 40°

20] مجموع قياسى الزاويتين المتكاملتين يساوي

- أ 90° ب 180° ج 360° د 40°

21] الزاوية التي قياسها 70° تكمل زاوية قياسها

- أ 110° ب 180° ج 120° د 40°

22] أي مما يلي تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث ؟

- أ 3سم، 5سم، 10سم ب 4سم، 5سم، 10سم ج 8سم، 8سم، 8سم د 2سم، 3سم، 1سم

23] إذا كان : $X + 4 = 8$ فإن : $X = \dots\dots\dots$

- أ 6 ب 12 ج 4 د 8

24] مثلث قائم الزاوية إحدى زواياه قياسها 50° فإن قياس الزاوية الأخرى

د 90°

ج 40°

ب 180°

أ 130°

25 ما نوع الزاوية المكمل للزاوية حادة ؟

د مستقيمة

ج صفرية

ب منفرجة

أ قائمة

26 مثلث متساوي الساقين طولاً ضلعين فيه 3سم ، 7سم ، فما طول الضلع الثالث ؟

د 7سم

ج 5سم

ب 4سم

أ 3سم

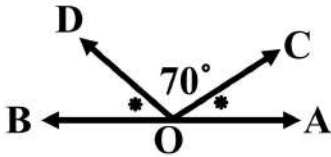
27 نوع الزاوية المكمل للزاوية القائمة

د منعكسة

ج حادة

ب منفرجة

أ قائمة

28 من الشكل المقابل : $m\angle(AOD) = \dots\dots\dots$ 

د 125°

ج 110°

ب 55°

أ 70°

29 مجموعة حل المعادلة : $2(X - 5) = 0$ في Q هي

د { 10 }

ج { 5 }

ب { -5 }

أ { 0 }

30 مثلث أطوال أضلاعه أعداد صحيحة وطولاً ضلعين 9سم ، 5سم فإن طول الضلع الثالث يمكن أن يكونسم

د 14

ج 7

ب 4

أ 19

31 الزاوية التي قياسها 70° تتمم زاوية قياسها

د 290°

ج 230°

ب 20°

أ 110°

32 مثلث قياساً زاويتين فيه 65° ، 25° فإن نوع هذا المثلث يكون الزاوية (بالنسبة لزاويها)

د خارج

ج قائم

ب منفرج

أ حاد

33 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوي

د 270°

ج 540°

ب 360°

أ 180°

34 إذا كان قياس $\angle A$ هو 80° فإن قياس $\angle A$ المنعكسة يساوي

د 10°

ج 100°

ب 280°

أ 360°

35 مجموع قياسات 4 زوايا متجمعة حول نقطة مجموع قياسات 5 زوايا متجمعة حول نقطة

د <

ج >

ب =

أ >

36 مجموعة حل المعادلة : $2X + 1 = 7$ حيث $X \in \mathbb{Z}$ هي

د { 7 }

ج { 3 }

ب { 2 }

أ { 1 }

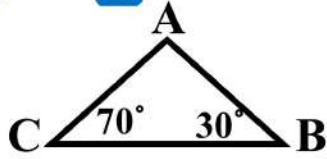
37 نوع الزاوية التي قياسها $179^\circ 60'$

د مستقيمة

ج قائمة

ب منفرجة

أ حادة



38 في الشكل المقابل : $m\angle(A) = \dots\dots\dots$

د 30°

ج 50°

ب 80°

أ 70°

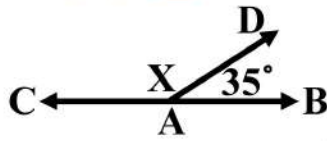
39 مجموعة حل المعادلة : $10 + 2(4X - 1) = 0$ في Z هي

د { 2 }

ج { 1 }

ب { - 1 }

أ { - 2 }



40 في الشكل المقابل : إذا كانت $A \in \overrightarrow{BC}$ فما قيمة X ؟

د 55°

ج 145°

ب 125°

أ 85°

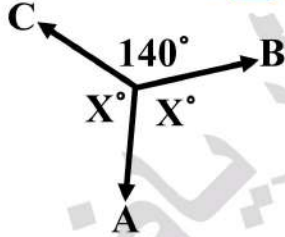
41 الحد الجبري $3X^2y^n$ من الدرجة الخامسة عندما $n = \dots\dots\dots$

د 0

ج 3

ب 2

أ 1



42 في الشكل المقابل : $X = \dots\dots\dots$

د 100°

ج 110°

ب 120°

أ 220°

ثانيًا : أسئلة المقالية

1 أوجد مجموعة حل المعادلات الآتية :

ب $2X + 5 = 12 + 3X$ في Q

أ $2X + 7 = 3$ في Z

3 أوجد مجموعة حل المعادلات الآتية :

ب $3X + 11 = 2$ في Z

أ $2X - 6 = 8$ في Q

د $2X - 9 = -8$ في Q

ج $2X - 5 = -17$ في Z

3 أوجد مجموعة حل المعادلة $2X + 14 = 10$ إذا كانت مجموعة التعويض

ب N

أ Z

4 أوجد مجموعة حل المعادلة : $2X + 5 = 13$ إذا كانت مجموعة التعويض هي $\{ 4 , 5 , 3 \}$

ل

5 أوجد مجموعة حل المعادلات الآتية :

أ $2(X - 3) = 8$ في Q ب $7X - 5 = 9$ في Q

ل

6 أوجد ثلاثة أعداد زوجية متتالية مجموعهم يساوي 108

ل

7 أوجد مجموعة حل المعادلة في N : $2X - 3 = X - 1$

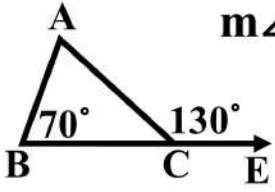
ل

8 أوجد مجموعة حل المعادلات الآتية

ب $5X - 9 = 1$ في Q

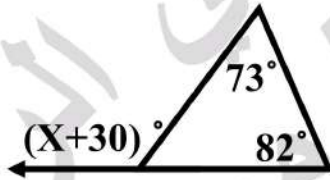
أ $4 - 3X = 19$ في Z

ل

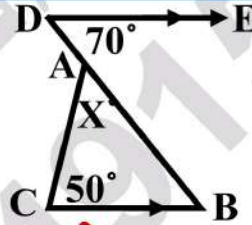
9 في الشكل المقابل: مثلث ABC، $m\angle(B) = 70^\circ$ ، $m\angle(ACE) = 130^\circ$ أوجد: $m\angle(A)$ 

ل

10 أوجد قيمة X

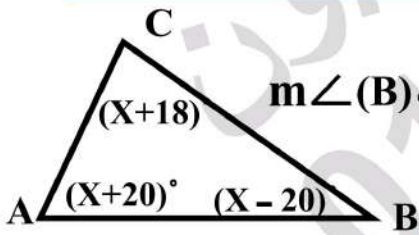


ب

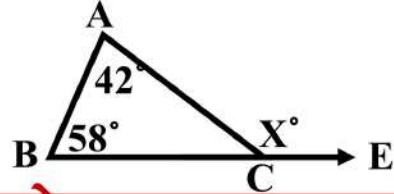


ل

11 في الشكل المقابل: أوجد قيمة X

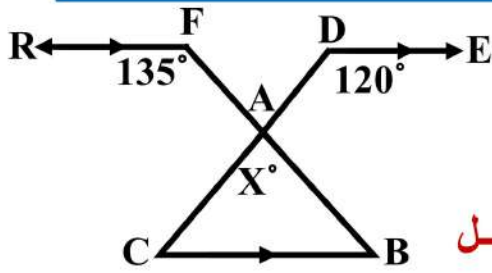
ب أوجد قيمة X ثم أوجد $m\angle(B)$ 

ل



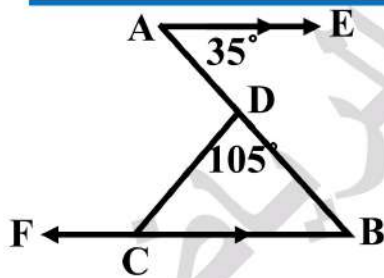
أ

ل



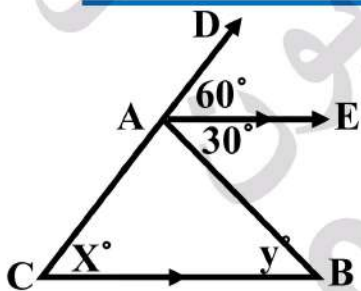
12 في الشكل المقابل : $\overrightarrow{FR} \parallel \overrightarrow{CB} \parallel \overrightarrow{DE}$
 $m\angle(EDA) = 120^\circ$ ، $m\angle(AFR) = 135^\circ$
 أوجد قيمة X بالخطوات

الـ



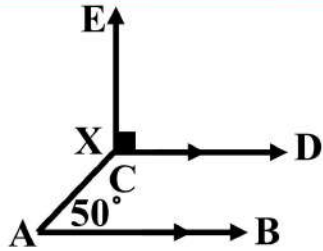
13 في الشكل المقابل : $F \in \overrightarrow{BC}$ ، $D \in \overrightarrow{AB}$ ، $\overrightarrow{BC} \parallel \overrightarrow{AE}$
 $m\angle(CDB) = 105^\circ$ ، $m\angle(A) = 35^\circ$
 أوجد $m\angle(DCF)$

الـ



14 في الشكل المقابل : $\overrightarrow{AE} \parallel \overrightarrow{CB}$
 أوجد قيمة كل من X ، y بالخطوات

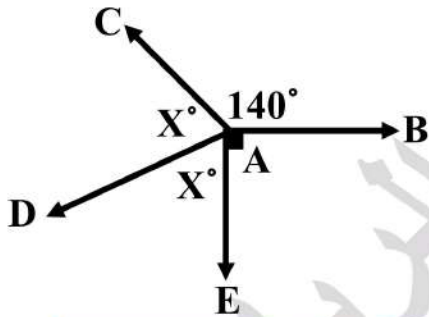
الـ

14 في الشكل المقابل : أوجد قيمة X

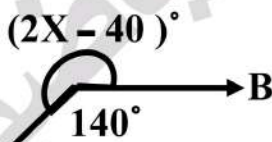
الـ

15 في الشكل المقابل : أوجد قيمة X

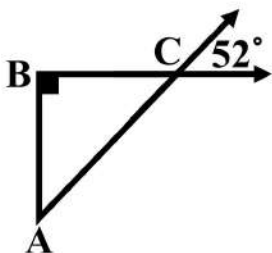
الـ

16 في الشكل المقابل : أوجد قيمة X

الـ

17 في الشكل المقابل : أوجد : $m\angle(A)$

الـ



18 إذا كانت $2X + 5 = 13$ فما قيمة $X - 3$ ؟

الـ

19 مثلث قياس زاويتين فيه : 24° ، 36° فما نوع بالنسبة لزاوياه ؟

الـ

20 أوجد مجموعة حل المعادلات الآتية :

أ $5X + 2 = 3X + 8$ في Z ب $2(X+3) = 3(1 - X)$ في Q

الـ

21 زاويتان متقابلتان بالرأس قياس أحدهما $2X^\circ$ ، وقياس الأخرى $(X + 21)^\circ$ قياس إحداهما

الـ

22 إذا كان مجموع قياسي زاويتين في مثلث يساوي 145° ، فما قياس الزاوية الثالثة ؟

الـ

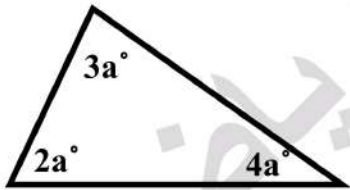
22 عبر الموقف الاتي بمعادلة مناسبة : ضعف عدد إذا أضيف إليه 6 كان الناتج 20 .

الـ

23 مثلث أطوال أضلاعه : X سم ، X سم ، 10 سم ، أوجد قيمة X إذا كان محيط المثلث 36 سم

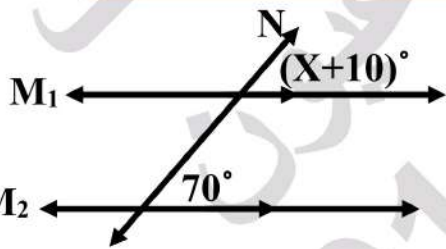
الـ

24 في الشكل المقابل : أوجد قيمة المتغير a



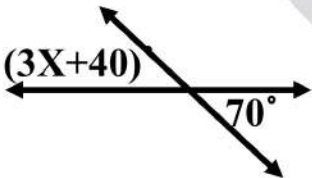
الـ

25 في الشكل المقابل : أوجد قيمة X

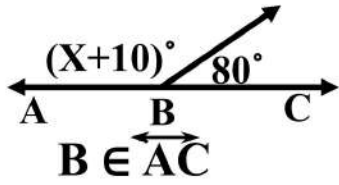


الـ

26 في الشكل المقابل : أوجد قيمة X

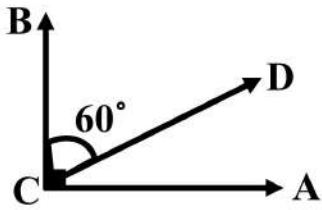


الـ



27 في الشكل المقابل : أوجد قيمة X

الـ



28 في الشكل المقابل : أوجد $m\angle(ACD)$

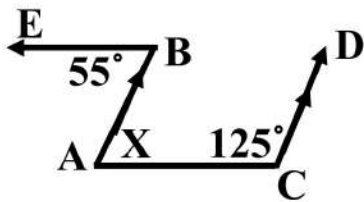
الـ

29 إذا كان طول ضلعي في مثلث 3 سم ، و 5 سم فما هو أكبر عدد صحيح يمكن أن يمثل طول الضلع الثالث ؟

الـ

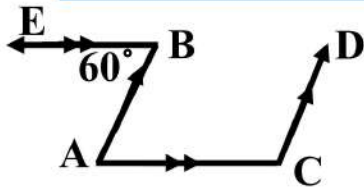
30 عُمر أب الآن ثلاثة أمثال عمر ابنه ، وكان عمر الأب يزيد عن عمر ابنه 28 سنة فما عمر كل منهما الآن ؟

الـ



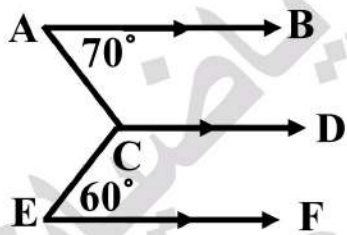
31 أوجد قيمة X في الشكل المقابل ثم أثبت أن : $\overline{AC} \parallel \overline{BE}$

الـ



32 في الشكل المقابل أوجد $m\angle(C)$ ، $m\angle(A)$

الـ

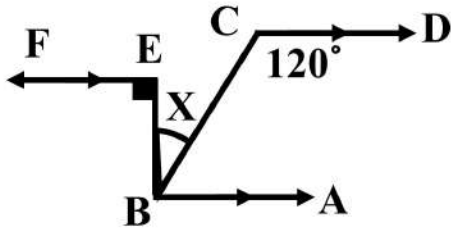


33 في الشكل المقابل . أوجد بالبرهان : $m\angle(ACE)$

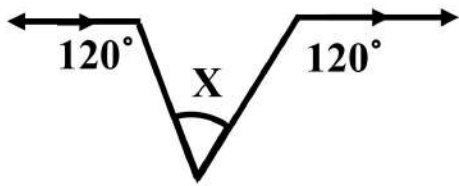
الـ

34 في الشكل المقابل : أوجد قيمة X

ال

35 في الشكل المقابل : أوجد قيمة X

ال



أولاً : أسئلة الاختيار من المتعدد

1 مجموعة حل المعادلة : $(X - 2) = 0$ في Q هي

- أ { 2 } ب { - 2 } ج { 0 } د $\emptyset$

2 أي من المعادلات الآتية تكافئ المعادلة : $2n + 1 = 3$ ؟

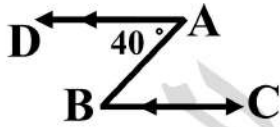
- أ $n + 2 = 6$ ب $3n = 4$ ج $2n = 2$ د $n + 1 = 6$

3 زاوية قياسها 30° فإن قياس الزاوية التي تكملها يساوي $^\circ$

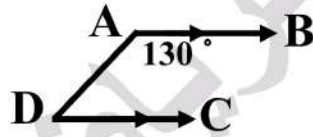
- أ 60 ب 150 ج 330 د 120

4 زاوية قياسها 50° فإن قياس الزاوية التي تتممها يساوي $^\circ$

- أ 60 ب 40 ج 210 د 130

5 في الشكل المقابل : $m\angle(B) = \dots\dots\dots^\circ$

- أ 40 ب 50 ج 60 د 70

6 في الشكل المقابل : $m\angle(D) = \dots\dots\dots^\circ$

- أ 60 ب 40 ج 50 د 70

7 قيمة X في المعادلة : $(4X + 2) = (3X - 1)$ هي

- أ - 3 ب 7 ج 3 د - 7

8 الزاوية التي قياسها 330° نوعها

- أ حادة ب قائمة ج منعكسة د منفرجة

9 مجموعة حل المعادلة : $X + 5 = 3$ في N هي

- أ { 2 } ب { - 2 } ج { 0 } د $\emptyset$

10 إذا كان مجموع قياسي زاويتين في مثلث يساوي 130° ، فما قياس الزاوية الثالثة ؟

- أ 20° ب 30° ج 50° د 60°

11 الزاوية التي قياسها 70° تقابلها بالرأس زاوية قياسها

- أ 110° ب 20° ج 70° د 90°

12 إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متتامتين فإن قياس كل منهما

- أ 180° ب 50° ج 45° د 90°

13] إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متكاملتين فإن قياس كل منهما

- أ 180° ب 50° ج 45° د 90°

14] إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخليتين وفي جهة واحدة من القاطع

تكونان

- أ متتامتين ب متكاملتين ج متساويتين في القياس د متجاورتين

15] عمر كارما الآن X سنة وعمرها منذ 6 سنوات 15 سنة ، أي من المعادلات الآتية تمثل الموقف السابق؟

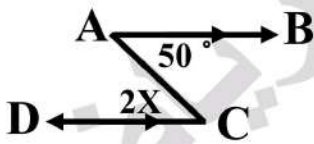
- أ $X - 6 = 15$ ب $X + 6 = 15$ ج $X + 6 = 21$ د $X - 6 = 9$

16] مجموع طولى أي ضلعين في مثلث طول الضلع الثالث

- أ يساوي ب أكبر من ج نصف د أصغر من

17] طول الضلع الثالث مجموع طولى أي ضلعين في مثلث

- أ يساوي ب أكبر من ج نصف د أصغر من



18] في الشكل المقابل فإن : $X = \dots\dots\dots^\circ$

- أ 40 ب 25 ج 100 د 50

19] مجموع قياسى الزاويتين المتتامتين يساوي

- أ 90° ب 180° ج 360° د 40°

20] مجموع قياسى الزاويتين المتكاملتين يساوي

- أ 90° ب 180° ج 360° د 40°

21] الزاوية التي قياسها 70° تكمل زاوية قياسها

- أ 110° ب 180° ج 120° د 40°

22] أي مما يلي تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث ؟

- أ 3سم، 5سم، 10سم ب 4سم، 5سم، 10سم ج 8سم، 8سم، 8سم د 2سم، 3سم، 1سم

23] إذا كان : $X + 4 = 8$ فإن : $X = \dots\dots\dots$

- أ 6 ب 12 ج 4 د 8

24] مثلث قائم الزاوية إحدى زواياه قياسها 50° فإن قياس الزاوية الأخرى

90° د

40° ج

180° ب

130° أ

25 ما نوع الزاوية المكمل لزاوية حادة ؟

مستقيمة د

صفرية ج

منفرجة ب

قائمة أ

26 مثلث متساوي الساقين طولاً ضلعين فيه 3سم ، 7سم ، فما طول الضلع الثالث ؟

7سم د

5سم ج

4سم ب

3سم أ

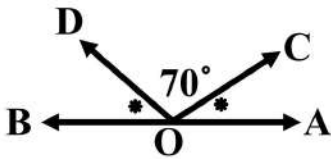
27 نوع الزاوية المكمل للزاوية القائمة

منعكسة د

حادة ج

منفرجة ب

قائمة أ

28 من الشكل المقابل : $m\angle(AOD) = \dots\dots\dots$ 

125° د

110° ب

55° ب

70° أ

29 مجموعة حل المعادلة : $2(X - 5) = 0$ في Q هي

{ 10 } د

{ 5 } ج

{ -5 } ب

{ 0 } أ

30 مثلث أطوال أضلاعه أعداد صحيحة وطولاً ضلعين 9سم ، 5سم فإن طول الضلع الثالث يمكن أن يكونسم

14 د

7 ج

4 ب

19 أ

31 الزاوية التي قياسها 70° تتمم زاوية قياسها

290° د

230° ج

20° ب

110° أ

32 مثلث قياساً زاويتين فيه 65° ، 25° فإن نوع هذا المثلث يكون الزاوية (بالنسبة لزاويها)

خارج د

قائم ج

منفرج ب

حاد أ

33 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوي

270° د

540° ج

360° ب

180° أ

34 إذا كان قياس $\angle A$ هو 80° فإن قياس $\angle A$ المنعكسة يساوي

10° د

100° ج

280° ب

360° أ

35 مجموع قياسات 4 زوايا متجمعة حول نقطة مجموع قياسات 5 زوايا متجمعة حول نقطة

ء د

> ج

= ب

< أ

36 مجموعة حل المعادلة : $2X + 1 = 7$ حيث $X \in \mathbb{Z}$ هي

{ 7 } د

{ 3 } ج

{ 2 } ب

{ 1 } أ

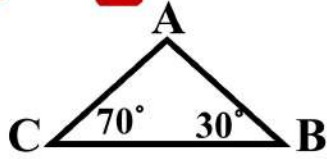
37 نوع الزاوية التي قياسها $179^\circ 60'$

د مستقيمة

ج قائمة

ب منفرجة

أ حادة



38 في الشكل المقابل : $m\angle(A) = \dots\dots\dots$

د 30°

ج 50°

ب 80°

أ 70°

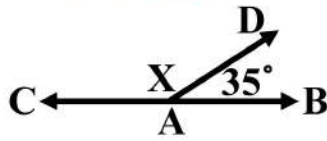
39 مجموعة حل المعادلة : $10 + 2(4X - 1) = 0$ في Z هي

د {2}

ج {1}

ب {-1}

أ {-2}



40 في الشكل المقابل : إذا كانت $A \in \overrightarrow{BC}$ فما قيمة X ؟

د 55°

ج 145°

ب 125°

أ 85°

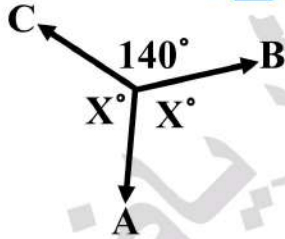
41 الحد الجبري $3X^2y^n$ من الدرجة الخامسة عندما $n = \dots\dots\dots$

د 0

ج 3

ب 2

أ 1



42 في الشكل المقابل : $X = \dots\dots\dots$

د 100°

ج 110°

ب 120°

أ 220°

ثانيًا : أسئلة المقالية

1 أوجد مجموعة حل المعادلات الآتية :

ب $2X + 5 = 12 + 3X$ في Q

أ $2X + 7 = 3$ في Z

ب $2X + 5 = 12 + 3X$

أ $2X + 7 = 3$

$2X - 3X = 12 - 5$

$2X = 3 - 7$

$-X = 7 \quad (\div -1)$

$2X = -4 \quad (\div 2)$

$X = -7 \in Q$

$X = -2 \in Z$

م. ح. $\{-7\}$

م. ح. $\{-2\}$

3 أوجد مجموعة حل المعادلات الآتية :

ب $3X + 11 = 2$ في Z

أ $2X - 6 = 8$ في Q

ب $3X + 11 = 2$

أ $2X - 6 = 8$

$3X = 2 - 11$

$2X = 8 + 6$

$3X = -9 \quad (\div 3)$

$2X = 14 \quad (\div 2)$

$X = -3 \in Q$

$X = 7 \in Q$

م. ح. $\{-3\}$

م. ح. $\{7\}$

د $2X - 9 = -8$ في Q

ج $2X - 5 = -17$ في Z

د $2X - 9 = -8$

ج $2X - 5 = -17$

$2X = -8 + 9$

$2X = -17 + 5$

$2X = 1 \quad (\div 2)$

$2X = -12 \quad (\div 2)$

$X = \frac{1}{2} \in Q$

$X = -6 \in Z$

م. ح. $\{\frac{1}{2}\}$

م. ح. $\{-6\}$

3 أوجد مجموعة حل المعادلة $2X + 14 = 10$ إذا كانت مجموعة التعويض

أ Z ب N

$2X = 10 - 14$

$2X = -4 \quad (\div 2)$

$X = -2$

أ $X = -2 \in Z \quad \{-2\} = \text{م. ح.}$

ب $X = -2 \notin N \quad \emptyset = \text{م. ح.}$

4 أوجد مجموعة حل المعادلة : $2X + 5 = 13$ إذا كانت مجموعة التعويض هي $\{ 3 , 5 , 4 \}$

ل

عند $X = 3$

$$2 \times 3 + 5 = 6 + 5 = 11 \neq 13$$

عند $X = 5$

$$2 \times 5 + 5 = 10 + 5 = 15 \neq 13$$

عند $X = 4$

$$2 \times 4 + 5 = 8 + 5 = 13$$

مجموعة الحل $\{ 4 \}$

5 أوجد مجموعة حل المعادلات الآتية :

أ $2(X - 3) = 8$ في Q ب $7X - 5 = 9$ في Q

ل

ب $7X - 5 = 9$

$$7X = 9 + 5$$

$$7X = 14 \quad (\div 7)$$

$$X = 2 \in Q$$

م . ح $\{ 2 \}$

أ $2(X - 3) = 8$

$$2X - 6 = 8$$

$$2X = 8 + 6$$

$$2X = 14 \quad (\div 2)$$

$$X = 7 \in Q$$

م . ح $\{ 7 \}$

6 أوجد ثلاثة أعداد زوجية متتالية مجموعهم يساوي 108

ل

نفرض أن الأعداد هي X ، $X+2$ ، $X+4$

$$X + X + 2 + X + 4 = 108$$

$$3X + 6 = 108$$

$$3X = 108 - 6$$

$$3X = 102 \quad (\div 3)$$

$$X = 34$$

الأعداد هي 34 ، 36 ، 38

7 أوجد مجموعة حل المعادلة في N : $2X - 3 = X - 1$

ل

$$2X - 3 = X - 1$$

$$2X - X = -1 + 3$$

$$X = 2 \in N$$

مجموعة الحل $\{ 2 \}$

8 أوجد مجموعة حل المعادلات الآتية

ب $5X - 9 = 1$ في Q

أ $4 - 3X = 19$ في Z

ب $5X - 9 = 1$

$5X = 1 + 9$

$5X = 10 \quad (\div 5)$

$X = 2 \in Q$

م. ح = {2}

أ $4 - 3X = 19$

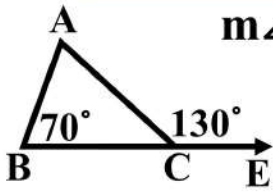
$-3X = 19 - 4$

$-3X = 15 \quad (\div -3)$

$X = -5 \in Z$

م. ح = {-5}

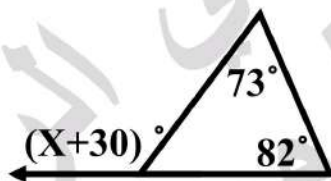
9 في الشكل المقابل: مثلث ABC، $m\angle(B) = 70^\circ$ ، $m\angle(ACE) = 130^\circ$ ، أوجد $m\angle(A)$



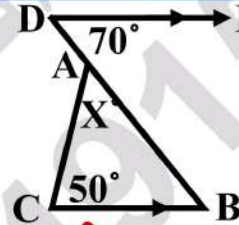
خارجة عن المثلث

$m\angle(A) = 130^\circ - 70^\circ = 60^\circ$

10 أوجد قيمة X



ب



أ قاطع لهما DB، $\overrightarrow{DE} \parallel \overrightarrow{CB}$

بالتبادل $m\angle(B) = 70^\circ$

مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة $= 180^\circ$

$X = 180^\circ - (50^\circ + 70^\circ)$

$X = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$

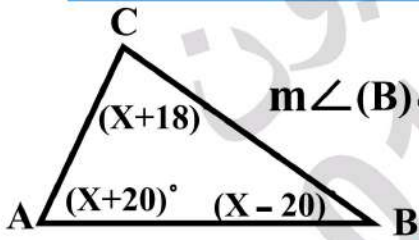
ب $(X + 30)^\circ = (82^\circ + 73^\circ)$

خارجة عن المثلث $X + 30^\circ = 155^\circ$

$X = 155^\circ - 30^\circ$

$X = 125^\circ$

11 في الشكل المقابل: أوجد قيمة X



ب أوجد قيمة X ثم أوجد $m\angle(B)$

ب مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة $= 180^\circ$

$X + 20^\circ + X + 18^\circ + X - 20^\circ = 180^\circ$

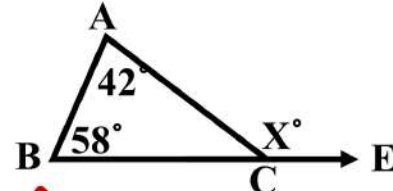
$3X + 18^\circ = 180^\circ$

$3X = 180^\circ - 18^\circ$

$3X = 162^\circ \quad (\div 3)$

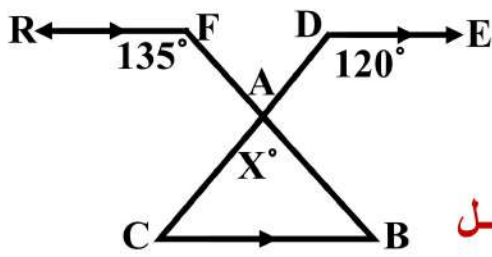
$X = 54^\circ$

$m\angle(B) = X - 20^\circ = 54^\circ - 20^\circ = 34^\circ$



أ خارجة عن المثلث

$X = 58^\circ + 42^\circ = 100^\circ$



12 في الشكل المقابل : $\overrightarrow{FR} \parallel \overrightarrow{CB} \parallel \overrightarrow{DE}$
 $m\angle(EDA) = 120^\circ$ ، $m\angle(AFR) = 135^\circ$
 أوجد قيمة X بالخطوات

الـ
 قاطع لهما $\overrightarrow{FR} \parallel \overrightarrow{CB}$ ، $\overrightarrow{FB}$

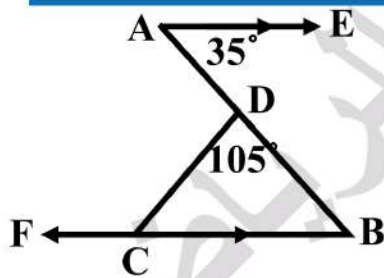
بالتداخل $m\angle(B) = 180^\circ - 135^\circ = 45^\circ$

الـ قاطع لهما $\overrightarrow{DE} \parallel \overrightarrow{CB}$ ، $\overrightarrow{CD}$

بالتداخل $m\angle(C) = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$

مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة $180^\circ =$

$$X = m\angle(BAC) = 180^\circ - (60^\circ + 45^\circ) = 180^\circ - 105^\circ = 75^\circ \therefore$$

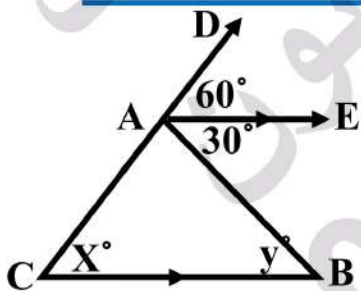


13 في الشكل المقابل : $F \in \overrightarrow{BC}$ ، $D \in \overrightarrow{AB}$ ، $\overrightarrow{BC} \parallel \overrightarrow{AE}$
 $m\angle(DCF)$ أوجد $m\angle(CDB) = 105^\circ$ ، $m\angle(A) = 35^\circ$

الـ قاطع لهما $\overrightarrow{AE} \parallel \overrightarrow{CB}$ ، $\overrightarrow{AB}$

بالتبادل $m\angle(B) = 35^\circ$

خارجة عن المثلث $m\angle(DCF) = 105^\circ + 35^\circ = 140^\circ \therefore$



14 في الشكل المقابل : $\overrightarrow{AE} \parallel \overrightarrow{CB}$
 أوجد قيمة كل من : X ، y بالخطوات

الـ قاطع لهما $\overrightarrow{AE} \parallel \overrightarrow{CB}$ ، $\overrightarrow{AB}$

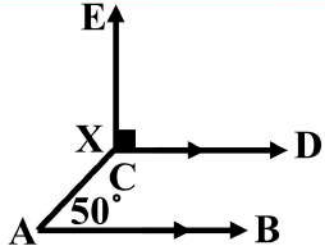
بالتبادل $m\angle(B) = 30^\circ$

$y = 30^\circ \therefore$

الـ قاطع لهما $\overrightarrow{AE} \parallel \overrightarrow{CB}$ ، $\overrightarrow{AC}$

بالتداخل $m\angle(C) = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$

$X = 120^\circ \therefore$



14 في الشكل المقابل : أوجد قيمة X

ل

∴ قاطع لهما $\overline{AC}$ ، $\overrightarrow{CD} \parallel \overrightarrow{AB}$

∴ بالتداخل $m\angle(DCA) = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$

∴ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة $360^\circ =$

$$X = m\angle(ECA) = 360^\circ - (130^\circ + 90^\circ) = 360^\circ - 220^\circ = \therefore 140^\circ$$

15 في الشكل المقابل : أوجد قيمة X

ل

∴ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة $360^\circ =$

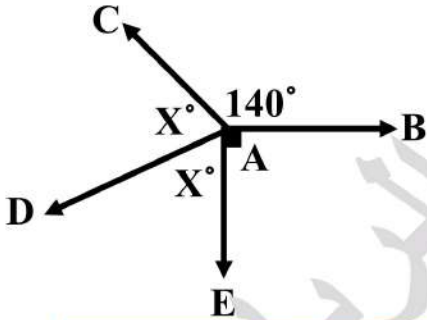
$$X + X + 90^\circ + 140^\circ = 360^\circ \therefore$$

$$2X + 230^\circ = 360^\circ \therefore$$

$$2X = 360^\circ - 230^\circ \therefore$$

$$2X = 130^\circ (\div 2) \therefore$$

$$X = 65^\circ \therefore$$



16 في الشكل المقابل : أوجد قيمة X

ل

∴ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة $360^\circ =$

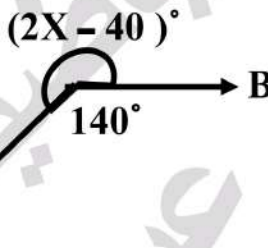
$$2X - 40^\circ + 140^\circ = 360^\circ \therefore$$

$$2X + 100^\circ = 360^\circ \therefore$$

$$2X = 360^\circ - 100^\circ \therefore$$

$$2X = 260^\circ (\div 2) \therefore$$

$$X = 130^\circ \therefore$$



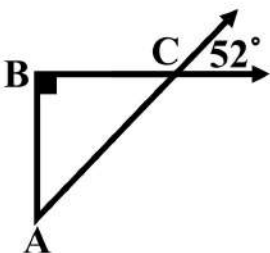
17 في الشكل المقابل : أوجد $m\angle(A)$

ل

∴ بالتقابل بالرأس $m\angle(BCA) = 52^\circ$

∴ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث $180^\circ =$

$$m\angle(A) = 180^\circ - (90^\circ + 52^\circ) = 180^\circ - 142^\circ = 38^\circ \therefore$$



18 إذا كانت $2X + 5 = 13$ فما قيمة $X - 3$ ؟

الـ

$$2X + 5 = 13$$

$$2X = 13 - 5$$

$$2X = 8 (\div 2)$$

$$X = 4$$

$$X - 3 = 4 - 3 = 1$$

19 مثلث قياس زاويتين فيه : 24° ، 36° فما نوع بالنسبة لزاوياه ؟

الـ

∴ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث 180°

∴ قياس الزاوية الثالثة $= 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ = 180^\circ - (36^\circ + 24^\circ)$

∴ نوع المثلث بالنسبة لزاوياه منفرج الزاوية

20 أوجد مجموعة حل المعادلات الآتية :

أ $5X + 2 = 3X + 8$ في Z **ب** $2(X+3) = 3(1-X)$ في Q

الـ

$$2X + 6 = 3 - 3X$$

$$2X + 3X = 3 - 6$$

$$5X = -3 (\div 5)$$

$$X = -\frac{3}{5} \in Q$$

$$\{-\frac{3}{5}\} = \text{م. ح}$$

$$5X + 2 = 3X + 8$$

$$5X - 3X = 8 - 2$$

$$2X = 6 (\div 2)$$

$$X = 3 \in Z$$

$$\{3\} = \text{م. ح}$$

21 زاويتان متقابلتان بالرأس قياس أحدهما $(2X)^\circ$ ، وقياس الأخرى $(X + 21)^\circ$ قياس إحداهما

الـ

∴ بالتقابل بالرأس $2X = X + 21$

$$2X - X = 21 \therefore$$

$$X = 21 \therefore$$

∴ قياس إحداهما $2X = 2 \times 21 = 42$

22 إذا كان مجموع قياسي زاويتين في مثلث يساوي 145° ، فما قياس الزاوية الثالثة ؟

الـ

∴ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث 180°

∴ قياس الزاوية الثالثة $180^\circ - 145^\circ = 35^\circ$

22 عبر الموقف الاتي بمعادلة مناسبة : ضعف عدد إذا أضيف إليه 6 كان الناتج 20 .

الـ

المعادلة هي $2x + 6 = 20$

23 مثلث أطوال أضلاعه : X سم ، X سم ، 10 سم ، أوجد قيمة X إذا كان محيط المثلث 36 سم

الـ

محيط المثلث = مجموع أطوال أضلاعه

$$X + X + 10 = 36$$

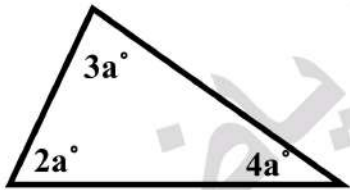
$$2X + 10 = 36$$

$$2X = 36 - 10$$

$$2X = 26 (\div 2)$$

$$X = 13$$

24 في الشكل المقابل : أوجد قيمة المتغير a



الـ

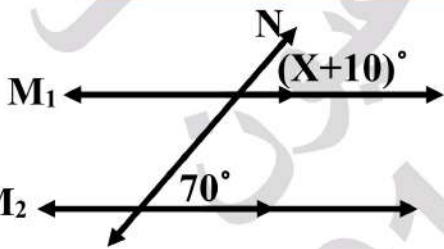
∴ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث 180°

$$2a + 3a + 4a = 180^\circ \therefore$$

$$9a = 180^\circ (\div 9) \therefore$$

$$a = 20^\circ \therefore$$

25 في الشكل المقابل : أوجد قيمة X



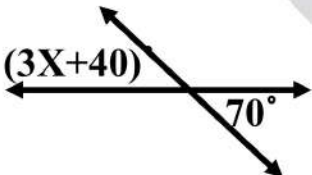
الـ

$$M_1 // M_2 \therefore$$

$$\therefore \text{بالتناظر } X + 10 = 70$$

$$\therefore X = 70 - 10 = 60$$

26 في الشكل المقابل : أوجد قيمة X



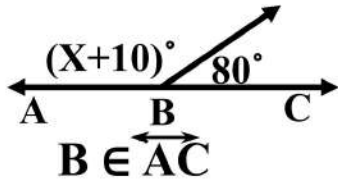
الـ

$$\therefore \text{بالتقابل بالرأس } 3X + 40 = 70$$

$$\therefore 3X = 70 - 40$$

$$\therefore 3X = 30 (\div 3)$$

$$\therefore X = 10$$



27 في الشكل المقابل : أوجد قيمة X

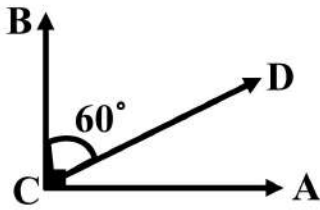
الـ $B \in \overleftrightarrow{AC} \therefore$

$$X + 10 + 80 = 180^\circ \therefore$$

$$X + 90 = 180^\circ \therefore$$

$$X = 180 - 90 \therefore$$

$$X = 90 \therefore$$



28 في الشكل المقابل : أوجد $m\angle(ACD)$

الـ $m\angle(C) = 90^\circ \therefore$

$$m\angle(ACD) = 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ \therefore$$

29 إذا كان طول ضلعي في مثلث 3 سم ، و 5 سم فما هو أكبر عدد صحيح يمكن أن يمثل طول الضلع الثالث ؟

الـ

طول الضلع الثالث أكبر من طرحهم وأصغر من جمعهم
جمعهم $5 + 3 = 8$ طرحهم $5 - 3 = 2$ طول الضلع الثالث هو 3 ، 4 ، 5 ، 6 ، 7
أكبر عدد صحيح هو 7 سم

30 عُمر أب الآن ثلاثة أمثال عمر ابنه ، وكان عمر الأب يزيد عن عمر ابنه 28 سنة فما عمر كل منهما الآن ؟

الـ

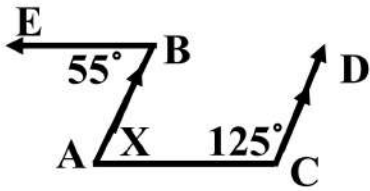
عمر الابن هو X عمر الأب 3X

$$3X - X = 28$$

$$2X = 28 (\div 2)$$

$$X = 14$$

عمر الابن هو 14 سنوات و عمر الأب 42 سنة



31 أوجد قيمة X في الشكل المقابل ثم أثبت أن : $\overline{AC} \parallel \overline{BE}$

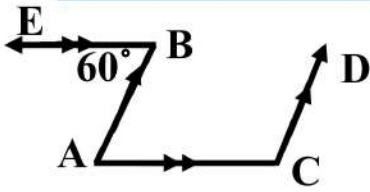
الـ

∴ قاطع لهما AC ، $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$

$$\therefore m\angle(A) = 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ \text{ بالتداخل}$$

$$\therefore m\angle(B) = m\angle(A) = 55^\circ \text{ وهما في وضع تبادل}$$

$$\therefore \overline{AC} \parallel \overline{BE}$$



32 في الشكل المقابل أوجد $m\angle(C)$ ، $m\angle(A)$

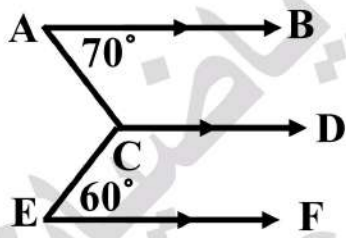
الـ

∴ قاطع لهما AB ، $\overline{BE} \parallel \overline{AC}$

$$\therefore m\angle(A) = 60^\circ \text{ بالتبادل}$$

∴ قاطع لهما AC ، $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$

$$\therefore m\angle(C) = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ \text{ بالتداخل}$$



33 في الشكل المقابل . أوجد بالبرهان : $m\angle(ACE)$

الـ

∴ قاطع لهما AC ، $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$

$$\therefore m\angle(ACD) = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ \text{ بالتداخل}$$

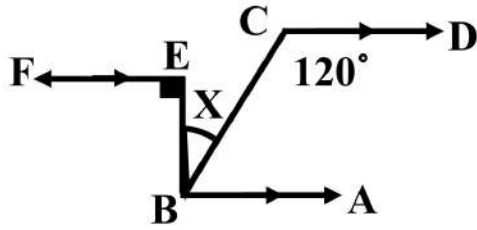
∴ قاطع لهما EC ، $\overline{EF} \parallel \overline{CD}$

$$\therefore m\angle(ECD) = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ \text{ بالتداخل}$$

∴ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = 360°

$$\therefore m\angle(ACE) = 360^\circ - (120^\circ + 110^\circ) = 360^\circ - 230^\circ = 130^\circ$$

34 في الشكل المقابل : أوجد قيمة X



ال

∴ قاطع لهما FB ، $\vec{BA} // \vec{EF}$

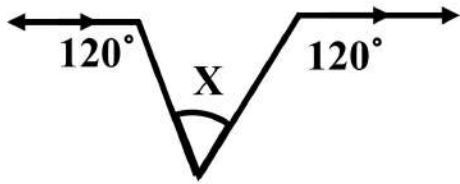
∴ بالتبادل $m\angle(E) = m\angle(B) = 90^\circ$

∴ قاطع لهما CB ، $\vec{CD} // \vec{BA}$

∴ بالتداخل $m\angle(CBA) = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$

∴ $X = m\angle(EBC) = 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$

35 في الشكل المقابل : أوجد قيمة X



ال

نرسم المستقيم SW يوازي الشعاعين MF ، CD

∴ قاطع لهما BC ، $\vec{CD} // \vec{BW}$

∴ $m\angle(CBW) = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$

∴ قاطع لهما BM ، $\vec{MF} // \vec{BS}$

∴ $m\angle(MBS) = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$

∴ $X = m\angle(MBC) = 180^\circ - (60^\circ + 60^\circ) = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$

حمل الآن

مجاناً وحصرياً

المراجعة رقم (4)

اختبار شهر نوفمبر



5 أبسط صورة للمقدار: $a + a + b + a + b$ هي

2b + 3a Ⓐ 5 Ⓟ

5ab Ⓣ 2a + 3b Ⓒ

6 أبسط صورة للمقدار: $2x + 5y + x - 5y$ هي

10y Ⓐ 3x Ⓟ

3x - 10y Ⓣ 3x + 10y Ⓒ

7 ناتج جمع المقدارين: $3x - 2$, $4x + 6$ هو

7x + 4 Ⓐ 7x + 8 Ⓟ

-x - 4 Ⓣ -x + 4 Ⓒ

8 ناتج جمع المقدارين: $2x - 3$, $-3x + 5$ هو

2 - x Ⓐ -5x + 2 Ⓟ

x - 2 Ⓣ 2 + x Ⓒ

9 أي من المعادلات الآتية تكافئ المعادلة:

$2n + 1 = \frac{3}{2}$ ؟

2n = 4 Ⓐ n + 2 = 6 Ⓟ

n - 2 = 1 Ⓣ 8n = 2 Ⓒ

10 أي من المعادلات الآتية لا تكافئ المعادلة:

$3x - 1 = 8$ ؟

x + 1 = 4 Ⓐ 3x - 2 = 7 Ⓟ

x - 1 = 2 Ⓣ 5x = 5 Ⓒ

مراجعة شهر

نوفمبر 1 ع

أولاً

أسئلة الاختيار من متعدد

1 ما المعادلة المناسبة لحساب سعر القميص عند شرائك 3 قمصان من نفس النوع من أحد المتاجر الإلكترونية إذا كانت التكلفة الكلية 490 جنيهاً بعد إضافة 40 جنيهاً مصاريف شحن ؟

$x + 40 = 490$ Ⓟ

$3(x + 40) = 490$ Ⓐ

$x + 120 = 490$ Ⓒ

$3x + 40 = 490$ Ⓣ

2 ما المقدار الجبري الذي يكافئ المقدار التالي :

$2x - 3 - 4x + 1$ ؟

-2x + 2 Ⓐ 2x - 2 Ⓟ

-2 - 2x Ⓣ -6x - 4 Ⓒ

3 أي من المعادلات الآتية تكافئ المعادلة :

$2n + 1 = 3$ ؟

2n = 4 Ⓐ n + 2 = 6 Ⓟ

$n + 1 = \frac{3}{2}$ Ⓣ 2n = 2 Ⓒ

4 ما المتباينة التي تعبر عن أن باسم يحتاج ما لا يقل عن 10 جيجابايت شهرياً لإنجاز عمله عبر الإنترنت ؟

$x > 10$ Ⓐ $x < 10$ Ⓟ

$x \geq 10$ Ⓣ $x \leq 10$ Ⓒ

18] والد يوسف أعطى ليوسف خمسة جنيهات. ما

التعبير الرياضي الذي يعبر عن ما مع يوسف؟

- 5 ☐ 5 ☐ $x + 5$ ☐ $x - 5$ ☐ $5x$ ☐

19] إذا كان: $3x - 2 = 4$ فإن: $5x = \dots\dots\dots$

- 1 ☐ 10 ☐ -8 ☐ 12 ☐

20] إذا كان: $(x - 1)$ معكوساً ضربياً للعدد $\frac{1}{5}$

فإن: $x = \dots\dots\dots$

- 6 ☐ 4 ☐ 5 ☐ $1\frac{1}{5}$ ☐

21] إذا كان: $\frac{x}{5}$ أكبر عدد صحيح سالب

فإن: $x + 5 = \dots\dots\dots$

- 3 ☐ -1 ☐ 0 ☐ 3 ☐

22] إذا كانت مجموعة التعويض $\{1, 4, 2\}$ فإن

مجموعة حل المعادلة: $2x = 10$ هي $\dots\dots\dots$

- $\emptyset$ ☐ $\{1\}$ ☐ $\{2\}$ ☐ $\{5\}$ ☐

23] مجموعة حل المعادلة في $\mathbb{N}$

للمعادلة: $3x - 1 = 10$ هي $\dots\dots\dots$

- $\emptyset$ ☐ $\{5\}$ ☐ $\{4\}$ ☐ $\{3\}$ ☐

24] أي مما يلي يساوي $8y$ ؟

- $3 + 5y$ ☐ $5 + 3y$ ☐
 $3y + 5y$ ☐ $8 + y$ ☐

11] مجموعة حل المعادلة: $3x - 1 = 6$ في $\mathbb{Z}$

هي $\dots\dots\dots$

- $\{-2\}$ ☐ $\{\frac{7}{3}\}$ ☐ $\emptyset$ ☐ $\{2\}$ ☐

12] أي من المعادلات الآتية ليس لها حل في $\mathbb{Z}$ ؟

- $3x = 15$ ☐ $3x = 6$ ☐
 $3x = 21$ ☐ $3x = 16$ ☐

13] متوازي أضلاع طول قاعدته 15 سم وارتفاعه

المناظر لها $(2x + 3)$ سم ومساحته 135 سنتيمتراً

مربعاً فإن: $x = \dots\dots\dots$

- 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐

14] الحد الثابت في المقدار: $4x + 3y - 8$

هو $\dots\dots\dots$

- 3 ☐ 4 ☐ -8 ☐ 16 ☐

15] ما عدد حدود المقدار: $abc - 8$ ؟

- 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐

16] في المقدار: $4x - 6y + 7xy - 8$ معامل y

هو $\dots\dots\dots$

- 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ -6 ☐

17] ما التعبير الرياضي الذي يعبر عن ضعف العدد x

مضافاً إليه 5 ؟

- $2x - 5$ ☐ $x - 5$ ☐
 $x + 5$ ☐ $2x + 5$ ☐

25 مستطيل طوله $5x$ وعرضه $2x$ سم

فإن محيطه = سم

$$10x^2 \text{ (س) } 10x \text{ (ح) } 14x \text{ (ع) } 7x \text{ (پ)}$$

26 المقدار الذي يمثل العدد x مطروح منه 10

هو

$$x - 10 \text{ (ع) } 10 - 5x \text{ (پ)}$$

$$10 - x \text{ (س) } 5x - 10 \text{ (ح)}$$

27 ما التعبير الرياضي الذي يعبر عن طرح (-2) من x

$$2 - x \text{ (ع) } x - 2 \text{ (پ)}$$

$$x + 2 \text{ (س) } -2 - x \text{ (ح)}$$

28 إذا كانت x تزيد عن -5 ، فإن التعبير الرياضي

الدال على ذلك هو

$$x + 5 \text{ (س) } x - 5 \text{ (ح) } 4 \text{ (ع) } -4 \text{ (پ)}$$

29 معامل الحد الجبري x^2 هو

$$3 \text{ (س) } 2 \text{ (ح) } 1 \text{ (ع) } 0 \text{ (پ)}$$

30 معامل الحد الجبري $-2xy^3$ هو

$$-6 \text{ (س) } 2 \text{ (ح) } 3 \text{ (ع) } -2 \text{ (پ)}$$

31 أي مما يلي يمثل حدان جبريان متشابهان؟

$$7m, 7 \text{ (ع) } x^2, y^2 \text{ (پ)}$$

$$2a, 2a^2 \text{ (س) } 3b, 8b \text{ (ح)}$$

32 أي مما يلي حدان جبريان متشابهان؟

$$5x, 5 \text{ (ع) } 5x^2y, 7yx^2 \text{ (پ)}$$

$$3x, -7x^2 \text{ (س) } 13a^2, 7a^3 \text{ (ح)}$$

33 ناتج جمع $3x$ ، $-5x$ هو

$$8x \text{ (س) } -8x \text{ (ح) } 2x \text{ (ع) } -2x \text{ (پ)}$$

34 باقي طرح $5x$ من $7x$ يساوي

$$-12x \text{ (س) } -2x \text{ (ح) } 12x \text{ (ع) } 2x \text{ (پ)}$$

35 ناتج طرح $3a$ من a هو

$$4a \text{ (س) } a^2 \text{ (ح) } 2a \text{ (ع) } -2a \text{ (پ)}$$

36 ناتج طرح $(-7a)$ من $(3a)$ هو

$$10a \text{ (س) } -10a \text{ (ح) } -4a \text{ (ع) } 4a \text{ (پ)}$$

37 ما زيادة $7x$ عن $2x$ ؟

$$x \text{ (س) } -5x \text{ (ح) } 5x \text{ (ع) } 9x \text{ (پ)}$$

38 الحد الجبري: $-5x$ يزيد عن الحد الجبري: $-11x$ بمقدار

$$16x \text{ (س) } -6x \text{ (ح) } 6x \text{ (ع) } -16x \text{ (پ)}$$

39 ما المتباينة التي تعبر عن مجموعة الأعداد

الصحيحة الأقل من وتساوي 3؟

$$x \leq 3 \text{ (ع) } x < 3 \text{ (پ)}$$

$$x \geq 3 \text{ (س) } x > 3 \text{ (ح)}$$

46 أي مما يلي يعبر عن : ضعف العدد x مضافاً

إليه 3 يساوي 7 ؟

$2x + 3 = 7$ (ع) $x + 3 = 7$ (ب)

$2x + 7 = 3$ (س) $3x + 2 = 7$ (ح)

47 عمر زياد الآن x سنة وعمره منذ سبع سنوات

كان 18 سنة. أي المعادلات التالية تعبر عن الموقف

السابق ؟

$x - 7 = 18$ (ع) $x + 18 = 7$ (ب)

$x = 18$ (س) $x + 7 = 18$ (ح)

48 عدنان فرديان متتاليان مجموعهما 28 . أي من

المعادلات الآتية تعبر عن ذلك ؟

$2x + 1 = 28$ (ع) $x + x + 1 = 28$ (ب)

$2x + 2 = 28$ (س) $2x - 1 = 28$ (ح)

49 إذا كان : $-7k = 28$ فإن : $k + 6 = \dots\dots\dots$

-6 (س) 6 (ح) 2 (ع) -2 (ب)

50 إذا كان : $m(\angle A) = 105^\circ$ ،

فإن : $m(\angle A)$ (المنعكسة) = $\dots\dots\dots$

360° (س) 75° (ح) 105° (ع) 255° (ب)

51 إذا كانت الزاوية التي قياسها $(2x + 10)^\circ$ تقابل

بالرأس الزاوية التي قياسها 80° فإن : $x = \dots\dots\dots$

45 (س) 25 (ح) 35 (ع) 40 (ب)

52 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة

يساوي قياس $\dots\dots\dots$ قوائم.

6 (س) 5 (ح) 4 (ع) 3 (ب)

40 عمر أحمد الآن x سنة. ما التعبير الرياضي

المناسب الذي يعبر عن عمر أحمد بعد 9 سنوات ؟

$x - 9$ (ع) $x + 9$ (ب)

$18 + x$ (س) $18 - x$ (ح)

41 عمر هبة الآن x سنة فإن عُمرها منذ 9 سنوات

= $\dots\dots\dots$ سنوات

$x - 9$ (ع) $x \div 9$ (ب)

$9x$ (س) $x + 9$ (ح)

42 عدنان طبيعيان متتاليان إذا كان العدد الأول

$x - 2$ ، فإن العدد التالي له هو $\dots\dots\dots$

$x - 1$ (ع) x (ب)

$x + 2$ (س) $x + 1$ (ح)

43 التعبير الرياضي : $6x = 7$ يمثل $\dots\dots\dots$

(ب) متباينة (ع) معادلة

(ح) مقدار جبري (س) تعبيراً عددياً

44 $5a + a = \dots\dots\dots$

$-4a$ (س) $4a$ (ح) $-6a$ (ع) $6a$ (ب)

45 مستطيل محيطه 24 سم ، إذا كان طوله m سم

فإن عرض المستطيل = $\dots\dots\dots$ سم

$12 - m$ (ع) $m - 12$ (ب)

$12m$ (س) $12 + m$ (ح)

59 مثلث ABC فيه طول $\overline{AB}$ هو 5 سم ، وطول $\overline{BC}$ هو 7 سم فإن أصغر قيمة صحيحة يمكن أن يأخذها طول $\overline{AC}$ هو

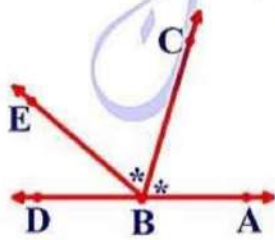
2 سم 3 سم 11 سم 12 سم

60 إذا كان المثلث ABC مختلف الأضلاع فيه $AC = 10$ سم ، $BC = 4$ سم فكم عدد صحيح يمكن أن يكون طول $\overline{AB}$ ؟

7 4 5 6

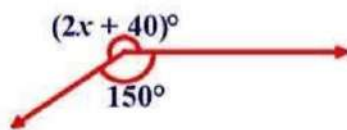
61 في الشكل المقابل : إذا كان $B \in \overrightarrow{DA}$

$m(\angle ABE) = 150^\circ$ ، $\angle ABE$ ينصف $\overline{BC}$ فما قياس $\angle DBC$ ؟



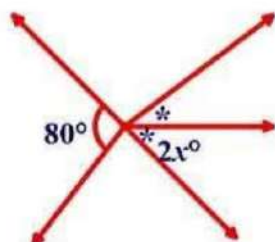
30° 75° 105° 150°

62 في الشكل المقابل : $x = \dots\dots\dots$



100 35 85 70

63 في الشكل المقابل : $x = \dots\dots\dots$



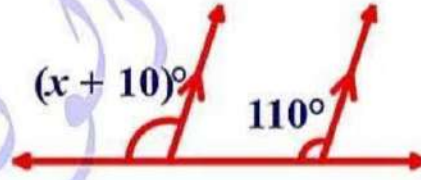
20 360 40 80

53 قياسات أربع زوايا متجمعة حول نقطة هي

$80^\circ, 100^\circ, 110^\circ, x^\circ$ فإن : $x = \dots\dots\dots$

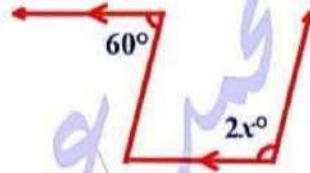
40 50 60 70

54 في الشكل المقابل : $x = \dots\dots\dots$



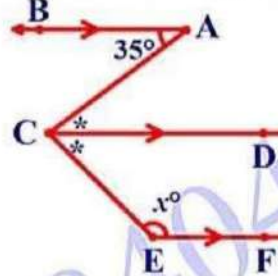
70 60 100 110

55 في الشكل المقابل : $x = \dots\dots\dots$



60 120 240 30

56 في الشكل المقابل : $x = \dots\dots\dots$



145 135 85 35

57 مثلث متساوي الساقين طولاً ضلعين فيه 2 سم

5 سم ، فما طول الضلع الثالث ؟

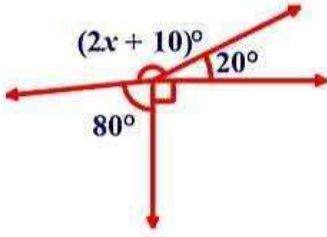
2 سم 3 سم 4 سم 5 سم

58 إذا كان طولاً ضلعين في مثلث 5 سم ، 2 سم فإن

أكبر عدد صحيح يمكن أن يمثل طول الضلع الثالث هو

7 6 5 3

70 في الشكل المقابل : $x = \dots\dots\dots$



60 Ⓐ

80 Ⓑ

90 Ⓒ

95 Ⓓ

71 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين
Ⓐ متكاملتين Ⓑ متتامتين
Ⓒ متساويتين في القياس Ⓓ متجاورتين

72 المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث يكونان
Ⓐ متوازيان Ⓑ متعامدان
Ⓒ متقاطعان Ⓓ منطبقان

73 المستقيمان العموديان على ثالث في المستوى يكونان
Ⓐ متعامدان Ⓑ متوازيان
Ⓒ متقاطعان Ⓓ متجاورتان

74 نوع الزاوية التي قياسها $89^\circ 60'$
Ⓐ حادة Ⓑ منفرجة
Ⓒ قائمة Ⓓ منعكسة

75 الزاويتان هما زاويتان تقعان في نفس المستوى ، ولهما رأس مشترك و ضلع مشترك ويقع الضلعان الآخران في جهتين مختلفتين من الضلع المشترك.
Ⓐ المتبادلتان Ⓑ المتقابلتان بالرأس
Ⓒ المتجاورتان Ⓓ المتناظرتان

64 قياس الزاوية الخارجة عند أى رأس من رؤوس

المثلث المتساوي الأضلاع =
Ⓐ 720° Ⓑ 60° Ⓒ 108° Ⓓ 120°

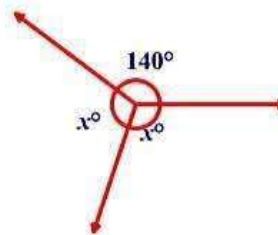
65 يحتوى المثلث على زاويتين على الأقل.
Ⓐ حادتين Ⓑ منفرجتين
Ⓒ قائمتين Ⓓ منعكستين

66 مثلث قياسا زاويتين فيه : 55° , 35° فإن نوع هذا المثلث الزاوية (بالنسبة لقياسات زواياه).
Ⓐ حاد Ⓑ منفرج
Ⓒ قائم Ⓓ غير ذلك

67 أي مما يلي يصلح أن يكون أطوال أضلاع مثلث ؟
Ⓐ 9 سم ، 6 سم ، 5 سم
Ⓑ 9 سم ، 4 سم ، 5 سم
Ⓒ 12 سم ، 4 سم ، 6 سم
Ⓓ 7 سم ، 3 سم ، 2 سم

68 يمكن رسم مثلث أطوال أضلاعه
(5, 6,) سم.
Ⓐ 15 Ⓑ 4 Ⓒ 1 Ⓓ 11

69 في الشكل المقابل : ما قيمة x ؟
Ⓐ 220 Ⓑ 130
Ⓒ 110 Ⓓ 100



83 إذا كان $\triangle ABC$ قائم الزاوية في $\angle B$ ،

$m(\angle C) = \dots\dots$ فان: $m(\angle A) = 30^\circ$

180° (س) 90° (ح) 30° (ع) 60° (پ)

84 الزاوية المتممة لزاوية حادة تكون

(پ) قائمة (ع) منفرجة

(ح) مستقيمة (س) حادة

85 إذا كانت النسبة بين قياسي زاويتان متتامتان هي

3 : 2 ، فإن قياس الزاوية الكبرى =

36° (س) 54° (ح) 90° (ع) 45° (پ)

86 إذا كانت الزاويتان A ، B متكاملتين وكان

$m(\angle B) = \dots\dots$ فان: $m(\angle A) = 40^\circ$

140° (س) 90° (ح) 50° (ع) 40° (پ)

87 ما نوع الزاوية المكمل لزاوية قائمة.....

(پ) قائمة (ع) منفرجة

(ح) صفرية (س) مستقيمة

88 الزاوية الحادة تكملها زاوية.....

(پ) حادة (ع) قائمة

(ح) مستقيمة (س) منفرجة

89 ما نوع الزاوية المكمل لزاوية صفرية ؟

(پ) حادة (ع) منفرجة

(ح) مستقيمة (س) قائمة

76 مجموع قياسي زاويتين متتامتين يساوى قياس

الزاوية

(پ) القائمة (ع) المستقيمة

(ح) الحادة (س) المنعكسة

77 إذا كان: $m(\angle A) = 70^\circ$ ، $\angle A$ ، $\angle B$ تتم

فان قياس $\angle B = \dots\dots$

290° (س) 110° (ح) 70° (ع) 20° (پ)

78 زاويتان متتامتان متساويتان في القياس ، كل

منهما قياسها

80° (س) 180° (ح) 45° (ع) 90° (پ)

79 ما نوع الزاوية المتممة لزاوية قائمة ؟

(پ) حادة (ع) منفرجة

(ح) صفرية (س) منعكسة

80 في الشكل المقابل : $x = \dots\dots$

40° (پ)

60° (ع)

140° (ح)

80° (س)

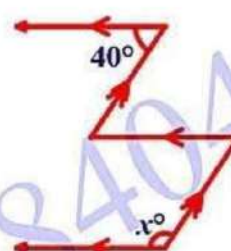
81 مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث =

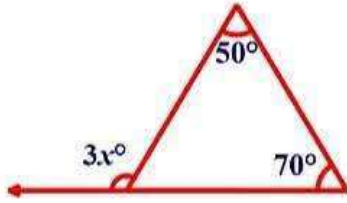
360° (س) 120° (ح) 180° (ع) 90° (پ)

82 في $\triangle ABC$ إذا كان $m(\angle A) = 50^\circ$ ،

$m(\angle C) = \dots\dots$ فان: $m(\angle B) = 100^\circ$

90° (س) 120° (ح) 50° (ع) 30° (پ)



96 في الشكل المقابل : $x = \dots\dots$ 

30 Ⓐ

40 Ⓑ

120 Ⓒ

20 Ⓓ

أجب عما يلي

ثانيا

1 أوجد مجموعة حل كل من المعادلات الآتية في

: $\mathbb{Q}$

$$\frac{2}{5}x + 1 = 3 \quad \text{Ⓐ}$$

$$3(x - 5) = -18 \quad \text{Ⓑ}$$

$$5x + 3 = 12 + 2x \quad \text{Ⓒ}$$

$$2(x + 4) = 5x - 1 \quad \text{Ⓓ}$$

2 ما زيادة المقدار: $3x - 6y + 4$ عن المقدار: $3x + y - 3$ ؟3 ما نقص المقدار: $x + 2y - 3z$ عن المقدار: $3y - 3z + 10x$ ؟4 إذا كان مجموع مقدارين هو: $7x - 3y + 5z$ ، وكان احد المقدارين هو: $2y - 3x + z$

أوجد المقدار الاخر.

5 اوجد مجموعة حل المعادلة: $3x - 6 = 18$ إذا كانت مجموعة التعويض هي $\{6, 7, 8\}$

90 الزاوية المكمل لزاوية منفرجة تكون

Ⓐ حادة

Ⓑ قائمة

Ⓒ منفرجة

Ⓓ صفرية

91 إذا كانت $\angle A$, $\angle B$ زاويتان متكاملتان

$$m(\angle A) = 2m(\angle B)$$

فان: $m(\angle B) = \dots\dots\dots$ Ⓐ 180° Ⓑ 120° Ⓒ 90° Ⓓ 60°

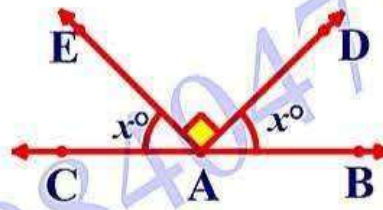
92 إذا كانت النسبة بين قياسي زاويتين متكاملتين

هي 7 : 11 ، فما قياس الزاوية الصغرى ؟

Ⓐ 180° Ⓑ 70° Ⓒ 40° Ⓓ 140°

93 الزاويتان المتقابلتان بالرأس والمتتامتان قياس كل

منها = °

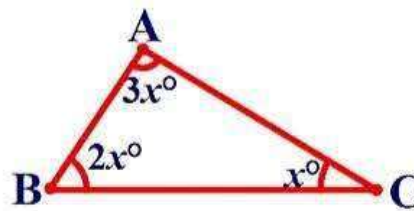
Ⓐ 180° Ⓑ 90° Ⓒ 50° Ⓓ 45° 94 في الشكل المقابل : $x = \dots\dots$ 

Ⓐ 30

Ⓑ 60

Ⓒ 45

Ⓓ 90

95 في الشكل المقابل : $x = \dots\dots$ 

Ⓐ 60

Ⓑ 30

Ⓒ 180

Ⓓ 90

$$3x - 5 = 7 \quad \textcircled{B}$$

$$2x - 3 = -15 \quad \textcircled{C}$$

14 اوجد ناتج جمع كل مما ياتي:

$$-m + 9n - k, -3m - 12n + k \quad \textcircled{A}$$

$$4x^2 - 3x + 5, x^2 - 7x - 8 \quad \textcircled{B}$$

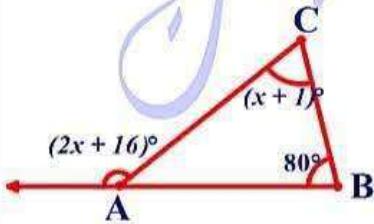
$$2a - 5b - 3, 2b + 3a \quad \textcircled{C}$$

العددية للناتج عندما: $a = 3, b = 2$

15 اوجد ناتج طرح كل مما ياتي:

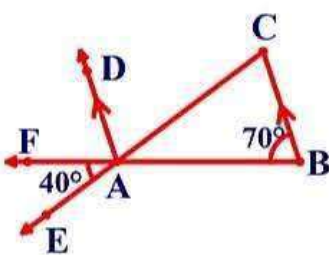
$$7x + 3y + 2 \text{ من } 4x - 5y + 7 \quad \textcircled{A}$$

$$2a - 5b - w \text{ من } 2a + 5b + 3w \quad \textcircled{B}$$



16 في الشكل المقابل:

أوجد قيمة: x



17 في الشكل المقابل:

$$\overline{BF} \cap \overline{CE} = \{A\}$$

أثبت أن:

$$\angle FAC \text{ ينصف } \overline{AD}$$

6 ثلاثة اعداد متتالية مجموعهم 123.

اوجد بالخطوات هذه الاعداد.

7 ثلاثة اعداد زوجية متتالية مجموعهم 84.

أوجد هذه الأعداد.

8 عددان طبيعيين أحدهما ثلاثة أمثال الآخر

ومجموعهما 48. أوجد العددان.

9 إذا كان تامر عمره الآن 4 أمثال عمر خالد، وكان

مجموع عمريهما معا 50 سنة، فما عمر تامر الآن؟

10 مستطيل طوله ضعف عرضه ومحيطه 30 سم.

احسب مساحته.

11 اكتب المقادير الجبرية الآتية في أبسط صورة:

$$3x - 2y - y + x \quad \textcircled{A}$$

$$\text{عندما: } x = 3, y = 1$$

$$3(a - 2b) - 2(a + b) \quad \textcircled{A}$$

$$\text{ثم اوجد قيمة المقدار عندما: } a = 5, b = -1$$

12 اوجد مجموعة حل كل من المعادلات الآتية في

: $\mathbb{N}$

$$-3 + 4x = 7 \quad \textcircled{A}$$

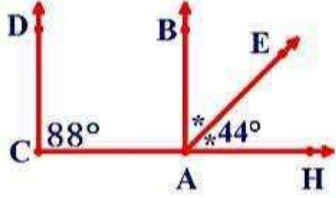
$$3(x - 2) = -8 \quad \textcircled{B}$$

$$7 = 2(x + 3) \quad \textcircled{C}$$

13 اوجد مجموعة حل كل من المعادلات الآتية في

: $\mathbb{Z}$

$$5x + 7 = 37 \quad \textcircled{A}$$



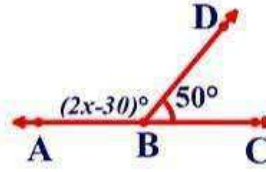
22 في الشكل المقابل :

$$m(\angle EAH) = 44^\circ$$

$$, m(\angle C) = 88^\circ$$

$\angle BAH$ ينصف $\overline{AE}$

اثبت أن : $\overline{CD} \parallel \overline{AB}$

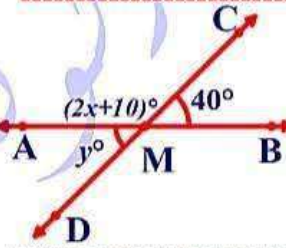


18 في الشكل المقابل :

إذا كانت A, B, C

على استقامة واحدة

أوجد قيمة x :

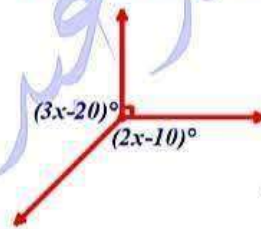


19 في الشكل المقابل :

$$\overline{AB} \cap \overline{DC} = \{M\}$$

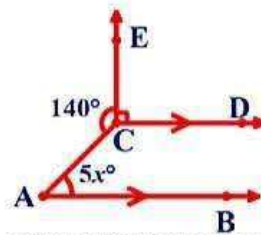
$$m(\angle CMB) = 40^\circ,$$

أوجد قيمة كل من : x , y



20 في الشكل المقابل :

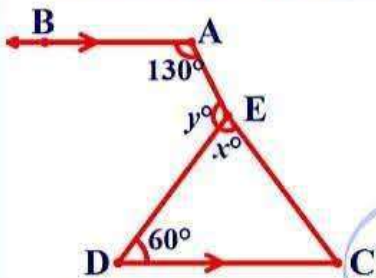
أوجد قيمة x :



21 في الشكل المقابل :

$$\overline{AB} \parallel \overline{CD}$$

أوجد قيمة x :



23 في الشكل المقابل :

$$\overline{AB} \parallel \overline{CD}$$

أوجد بالبرهان

قيمة كل من : x , y

نموذج إسترشادى

رقم (1)

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة

1 الزاوية التى قياسها 70° تكمل زاوية قياسها

40° Ⓐ

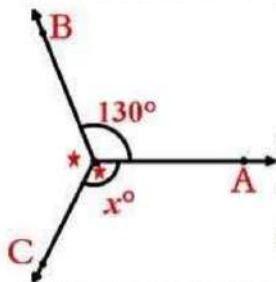
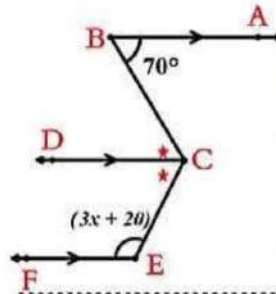
120° Ⓑ

180° Ⓒ

110° Ⓓ

2 التعبير الرياضي الذى يعبر عن طرح (- 2) من x هو $x + 2$ Ⓐ $-2 - x$ Ⓑ $2 - x$ Ⓒ $x - 2$ Ⓓ

ثانياً : أجب عما يلى

1 اكتب فى أبسط صورة المقدار : $2(n - 3m) - 3(2n - 1)$ ثم أوجد قيمة المقدار عند : $n = 2$ ، $m = -2$ 2 أوجد فى $\mathbb{Q}$ مجموعة حل المعادلة : $2\left(\frac{1}{2}x - 3\right) = 4x$ 3 فى الشكل المقابل :
أوجد قيمة x 4 أوجد بالبرهان قيمة x :

نموذج إسترشادي

رقم (2)

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة

1 إذا كانت : $3(x - 1) = 12$ فإن : $5x = \dots\dots\dots$

5 Ⓐ

10 Ⓑ

20 Ⓒ

25 Ⓓ

2 في الشكل المقابل :

$$\overline{AB} \cap \overline{CD} = \{M\}$$

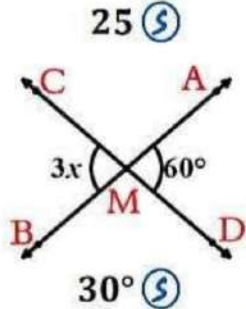
فما قيمة x ؟

60° Ⓐ

180° Ⓑ

20° Ⓒ

30° Ⓓ



ثانياً : أجب عما يلي

1 أوجد مجموعة حل كل من المعادلات الآتية :

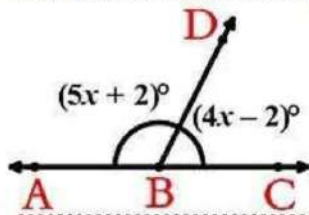
$$2x - 7 = -6 \text{ Ⓐ في } \mathbb{Q}$$

$$3(x - 1) = x + 2 \text{ Ⓑ في } \mathbb{Z}$$

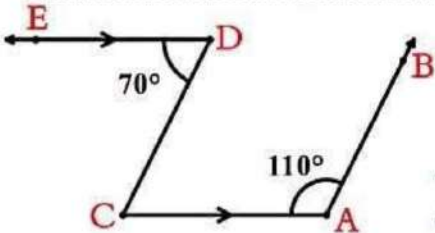
2 عددان طبيعيان أحدهما ثلاثة أمثال الآخر ومجموعهما 92 فما العددان ؟

3 في الشكل المقابل :

$$B \in \overline{AC}$$

أوجد بالبرهان قيمة x ؟

4 في الشكل المقابل :

Ⓐ أوجد $m(\angle C)$ Ⓑ أثبت أن $\overline{CD} \parallel \overline{AB}$ 

* إجابات مراجعة شهر نوفمبر (1 ع) *

* أوه / الاختيار من متعدد

س 93	س 70	س 47	س 24	س 1
س 94	س 71	س 48	س 25	س 2
س 95	س 72	س 49	س 26	س 3
س 96	س 73	س 50	س 27	س 4
	س 74	س 51	س 28	س 5
	س 75	س 52	س 29	س 6
	س 76	س 53	س 30	س 7
	س 77	س 54	س 31	س 8
	س 78	س 55	س 32	س 9
	س 79	س 56	س 33	س 10
	س 80	س 57	س 34	س 11
	س 81	س 58	س 35	س 12
	س 82	س 59	س 36	س 13
	س 83	س 60	س 37	س 14
	س 84	س 61	س 38	س 15
	س 85	س 62	س 39	س 16
	س 86	س 63	س 40	س 17
	س 87	س 64	س 41	س 18
	س 88	س 65	س 42	س 19
	س 89	س 66	س 43	س 20
	س 90	س 67	س 44	س 21
	س 91	س 68	س 45	س 22
	س 92	س 69	س 46	س 23

2

$$\begin{aligned} & (3x - 6y + 4) - (3x + y - 3) \quad [2] \\ & = 3x - 6y + 4 - 3x - y + 3 \\ & = -7y + 7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (3y - 3z + 10x) - (x + 2y - 3z) \quad [3] \\ & = 3y - 3z + 10x - x - 2y + 3z \\ & = 9x + y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (7x - 3y + 5z) - (2y - 3x + z) \quad [4] \\ & = 7x - 3y + 5z - 2y + 3x - z \\ & = 10x - 5y + 4z \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{عند } x=2 \quad [5] \\ & 3 \times 2 - 6 = 12 \neq 18 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{عند } x=7 \\ & 3 \times 7 - 6 = 15 \neq 18 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{عند } x=8 \\ & 3 \times 8 - 6 = 18 \\ & \{8\} = \text{مجموعة الحل} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{نفرض أن الأعداد هي } x, x+1, x+2 \quad [6] \\ & x + x+1 + x+2 = 123 \\ & 3x + 3 = 123 \\ & 3x = 123 - 3 = 120 \\ & x = \frac{120}{3} = 40 \end{aligned}$$

الأعداد هي 40, 41, 42

* ثانياً / أجب عما يلي

$$\textcircled{A} \quad \frac{2}{5}x + 1 = 3 \quad [1]$$

$$\frac{2}{5}x = 3 - 1 = 2$$

$$x = 2 \times \frac{5}{2} = 5 \in \mathbb{Q}$$

{5} = مجموعة الحل

$$\textcircled{B} \quad 3(x - 5) = -18$$

$$x - 5 = \frac{-18}{3} = -6$$

$$x = -6 + 5 = -1 \in \mathbb{Q}$$

{-1} = مجموعة الحل

$$\textcircled{C} \quad 5x + 3 = 12 + 2x$$

$$5x - 2x = 12 - 3$$

$$3x = 9$$

$$x = \frac{9}{3} = 3 \in \mathbb{Q}$$

{3} = مجموعة الحل

$$\textcircled{D} \quad 2(x + 4) = 5x - 1$$

$$2x + 8 = 5x - 1$$

$$2x - 5x = -1 - 8$$

$$-3x = -9$$

$$x = \frac{-9}{-3} = 3 \in \mathbb{Q}$$

{3} = مجموعة الحل

$$x = \frac{15}{3} = 5$$

العرض = 15 (الطول = 10 م)
مساحة المستطيل = $10 \times 5 = 50$

$$\text{A) } 3x - 2y - y + x = 4x - 3y \quad \text{II}$$

عندما $y = 1$ و $x = 3$
 $4x - 3y = 4 \times 3 - 3 \times 1 = 9$

B) $3a - 6b - 2a - 2b = a - 8b$
 عندما $b = -1$ و $a = 5$
 $a - 8b = 5 - 8 \times (-1) = 13$

A) $-3 + 4x = 7$
 $4x = 7 + 3$
 $4x = 10$
 $x = \frac{10}{4} = \frac{5}{2} \notin \mathbb{N}$

$\emptyset$ = مجموعة الحل

B) $3(x - 2) = -8$
 $x - 2 = \frac{-8}{3}$
 $x = \frac{-8}{3} + 2 = \frac{-8}{3} + \frac{6}{3} = \frac{-2}{3} \notin \mathbb{N}$

$\emptyset$ = مجموعة الحل

7) نفرض أن الأعداد هي

$$x, x+2, x+4$$

$$x + x + 2 + x + 4 = 84$$

$$3x + 6 = 84$$

$$3x = 84 - 6 = 78$$

$$x = \frac{78}{3} = 26$$

الأعداد هي 26, 28, 30

8) نفرض أن العددين هما $x, 3x$

$$x + 3x = 48$$

$$4x = 48$$

$$x = \frac{48}{4} = 12$$

العددين هما 12 و 36

9) نفرض أن عمر خالد = x سنة

و عمر تامر = $4x$ سنة

$$x + 4x = 50$$

$$5x = 50$$

$$x = \frac{50}{5} = 10$$

عمر تامر الآن = 40 سنة

10) نفرض أن العرض = x م

والطول = $2x$ م

$$2(x + 2x) = 30$$

$$3x = \frac{30}{2} = 15$$

4

$$A) (-m + 9n - k) + (-3m - 12n + k) \quad 14$$

$$= -4m - 3n$$

$$B) (4x^2 - 3x + 5) + (x^2 - 7x - 8)$$

$$= 5x^2 - 10x - 3$$

$$C) (2a - 5b - 3) + (2b + 3a)$$

$$= 5a - 3b - 3$$

عندما $a = 3$ و $b = 2$

$$5a - 3b - 3 = 5 \times 3 - 3 \times 2 - 3$$

$$= 15 - 6 - 3 = 6$$

$$A) (7x + 3y + 2) - (4x - 5y + 7) \quad 15$$

$$= 7x + 3y + 2 - 4x + 5y - 7$$

$$= 3x + 8y - 5$$

$$B) (2a - 5b - w) - (2a - 5b + 3w)$$

$$= 2a - 5b - w - 2a + 5b - 3w$$

$$= -4w$$

16 في المثلث ABC

$$\therefore (2x + 16) = (x + 1) + 80$$

(زاوية خارجة عند المثلث)

$$\therefore 2x + 16 = x + 81$$

$$2x - x = 81 - 16$$

$$x = 65$$

$$C) 2(x + 3) = 7$$

$$x + 3 = \frac{7}{2}$$

$$x = \frac{7}{2} - 3 = \frac{7}{2} - \frac{6}{2} = \frac{1}{2}$$

$\notin \mathbb{N}$

ϕ = مجموعة الحل

$$A) 5x + 7 = 37 \quad 13$$

$$5x = 37 - 7 = 30$$

$$x = \frac{30}{5} = 6 \in \mathbb{Z}$$

$\{6\}$ = مجموعة الحل

$$B) 3x - 5 = 7$$

$$3x = 7 + 5 = 12$$

$$x = \frac{12}{3} = 4 \in \mathbb{Z}$$

$\{4\}$ = مجموعة الحل

$$C) 2x - 3 = -15$$

$$2x = -15 + 3 = -12$$

$$x = \frac{-12}{2} = -6 \in \mathbb{Z}$$

$\{-6\}$ = مجموعة الحل

20. مجموع قياسات الزوايا

المتجمعة حول نقطة واحدة

$$360^\circ =$$

$$\therefore (3x - 20) + (2x - 10) + 90 = 360^\circ$$

$$5x - 30 + 90 = 360$$

$$5x = 360 - 60 = 300$$

$$x = \frac{300}{5} = 60$$

21. مجموع قياسات الزوايا

المتجمعة حول نقطة C

$$\therefore m(\angle ACD) + 140 + 90 = 360$$

$$m(\angle ACD) = 360 - (140 + 90) = 130^\circ$$

$\overrightarrow{AC} \perp \overrightarrow{AB} \parallel \overrightarrow{CD}$ قاطع لهما

$$\therefore m(\angle ACD) + m(\angle A) = 180^\circ$$

(زاويتان داخلتان متكاملتان)

$$\therefore 5x + 130 = 180$$

$$5x = 180 - 130 = 50$$

$$x = \frac{50}{5} = 10$$

22. $\overrightarrow{AE}$ ينصف $\angle BAH$

$$\therefore m(\angle BAE) = m(\angle EAH) = 44^\circ$$

$$\therefore m(\angle BAH) = 44 + 44 = 88^\circ$$

$$\therefore m(\angle DCA) = m(\angle BAH) = 88^\circ$$

وهما في وضع تناظر

$$\therefore \overrightarrow{CD} \parallel \overrightarrow{AB}$$

$$\therefore \overrightarrow{BF} \cap \overrightarrow{CE} = \{A\}$$

$$\therefore m(\angle FAE) = m(\angle CAB) = 40^\circ$$

بالتقابل بالرأس

قاطع لهما $\overrightarrow{AD} \parallel \overrightarrow{BC}$ و $\overrightarrow{BF}$

$$\therefore m(\angle B) = m(\angle FAD) = 70^\circ$$

بالتناظر

$$\therefore m(\angle BAF) = 180^\circ$$

$$\therefore m(\angle DAC) = 180 - (40 + 70)$$

$$= 70^\circ$$

$$\therefore m(\angle FAD) = m(\angle DAC) = 70^\circ$$

$\therefore \overrightarrow{AD}$ ينصف $\angle FAC$

18. A, B, C على استقامة واحدة

$$\therefore m(\angle ABC) = 180^\circ$$

$$\therefore (2x - 30) + 50 = 180^\circ$$

$$2x + 20 = 180$$

$$2x = 180 - 20 = 160$$

$$x = \frac{160}{2} = 80$$

$$\therefore \overleftrightarrow{AB} \cap \overleftrightarrow{DC} = \{M\}$$

$$\therefore m(\angle CMB) = m(\angle AMD) = 40^\circ$$

بالتقابل بالرأس

$$\therefore y = 40$$

$$\therefore m(\angle AMB) = 180^\circ$$

$$\therefore (2x + 10) + 40 = 180^\circ$$

$$2x + 50 = 180$$

$$2x = 180 - 50 = 130$$

$$x = \frac{130}{2} = 65^\circ$$

23 $\overline{AC} \subset \overrightarrow{AB} \parallel \overline{CD} \dots$ قاطع لهما

$$\therefore m(\angle A) + m(\angle C) = 180^\circ$$

زاويتان داخليتان وفي جهة واحدة من القاطع

$$\therefore m(\angle C) = 180 - 130 = 50^\circ$$

في المثلث EDC

$\therefore$ مجموع قياسات زوايا المثلث $= 180^\circ$

$$\therefore m(\angle DEC) = 180 - (60 + 50) = 70^\circ$$

$$\therefore x = 70$$

$$\therefore m(\angle AED) + m(\angle DEC) = 180^\circ$$

زاوية مستقيمة

$$\therefore m(\angle AED) = 180 - 70 = 110^\circ$$

$$\therefore y = 110$$

حمل الآن

مجاناً وحصرياً

اختبارات

اختبار شهر نوفمبر



النموذج 1

المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 ما التعبير الرياضي الذي يعبر عن طرح (-2) من x ؟

- ☐ $x - 2$ ☐ $2 - x$ ☒ $-2 - x$ ☐ $x + 2$

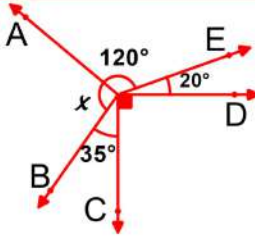
2 إذا كانت: $m(\angle B) = 60^\circ$ فما قياس $(\angle A)$ المنعكسة ؟

- ☐ 30° ☐ 60° ☒ 120° ☐ 300°

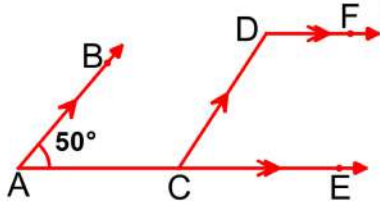
المجموعة الثانية: أجب عما يأتي:

1 اجمع المقدارين: $2a + 5b$ ، $3a - 2b$ ثم أوجد: القيمة العددية للنتيجة عندما $a = 2$ ، $b = 1$ 2 أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في $\mathbb{Z}$: $2x + 7 = 3$

3 من الشكل المقابل:

أوجد: قيمة x ؟

4 في الشكل المقابل:

 $m(\angle A) = 50^\circ$ ، $\overline{CE} \parallel \overline{DF}$ ، $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ أوجد: $m(\angle D)$ ، $m(\angle DCE)$ 

النموذج 2

المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 ما زيادة $-2a$ عن $4a$ ؟

☐ $-6a$ ☐ $-2a$ ☐ $2a$ ☒ $6a$

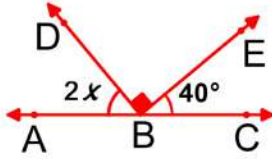
2 ما قياس الزاوية التي تكمل الزاوية التي قياسها 50° ؟

☐ 40° ☐ 50° ☐ 130° ☒ 310°

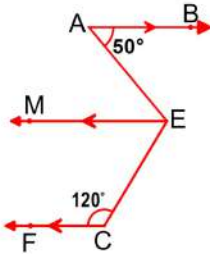
المجموعة الثانية: أجب عما يأتي:

1 اختصر المقدار الآتي لأبسط صورة: $2(3x - 4) - 3(x - 2)$ 2 أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في $\mathbb{Q}$: $\frac{1}{2}x + 6 = 8$

3 من الشكل المقابل:

أوجد: قيمة x ؟

4 في الشكل المقابل:

 $m(\angle A) = 50^\circ$ ، $\overline{AB} \parallel \overline{EM} \parallel \overline{CF}$ $m(\angle C) = 120^\circ$ ، أوجد بالبرهان: $m(\angle AEC)$ 

النموذج 3

المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 ما عُمر سالي منذ 5 سنوات إذا كان عمرها الآن x سنة ؟

☐ $x + 5$ ☐ $x - 5$ ☒ $5 - x$ ☐ $5x$

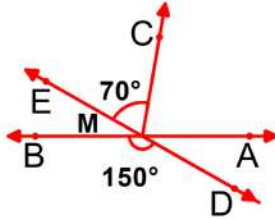
2 ما نوع الزاوية المكمل لزاوية الحادة ؟

☐ حادة ☐ منفرجة ☒ مستقيمة ☐ منعكسة

المجموعة الثانية: أجب عما يأتي:

1 ما نقص : $a - 2b + 5$ عن $3a - 2b + 4$ 2 أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في $\mathbb{N}$: $2(x + 7) = 10$

3 من الشكل المقابل :

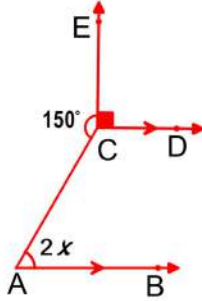


$$m(\angle BMD) = 150^\circ, \overline{AB} \cap \overline{DE} = \{M\}$$

$$m(\angle EMC) = 70^\circ,$$

أوجد : $m(\angle AMC)$ ؟

4 في الشكل المقابل :



$$m(\angle ACE) = 150^\circ, \overline{AB} \parallel \overline{CD}, \overline{CE} \perp \overline{CD}$$

أوجد بالبرهان : قيمة x

النموذج 4

المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

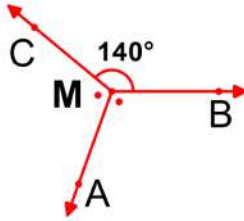
- 2 إذا كانت $\angle A$ تتم $\angle B$ ، $m(\angle A) = 2m(\angle B)$ ، فما قياس $(\angle B)$ ؟
 30° ☐ 60° ☐ 90° ☐ 120° ☐

- 2 أي من المعادلات الآتية ليس لها حل في $\mathbb{Z}$ ؟
 6x = 12 ☐ 6x = 15 ☐ 6x = 18 ☐ 6x = 24 ☐

المجموعة الثانية: أجب عما يأتي:

- 1 اختصر المقدار الآتي لأبسط صورة : $-2n + 3(n - 1)$

- 2 إذا كان : $\frac{m}{3} = 7$ فما قيمة : $m - 19$ ؟

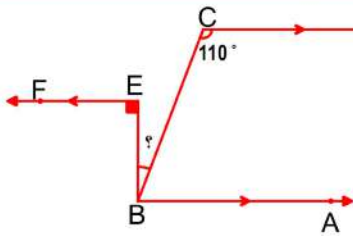


- 3 من الشكل المقابل :

$$m(\angle CMB) = 140^\circ$$

$$m(\angle AMC) = m(\angle AMB) ,$$

أوجد : $m(\angle AMB)$ ؟



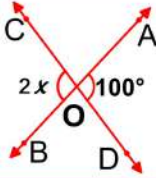
- 4 في الشكل المقابل :

$$\overrightarrow{EF} \parallel \overrightarrow{BA} \parallel \overrightarrow{CD} , \overrightarrow{EF} \perp \overrightarrow{BA}$$

$m(\angle C) = 110^\circ$ ، أوجد : $m(\angle EBC)$ ؟

النموذج 5

المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 من الشكل المقابل: ما قيمة x ؟

- ☐ 100° ☐ 40°
☐ 40° ☐ 80°

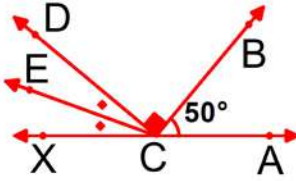
2 أي مما يلي يمثل حل المعادلة: $2(x - 4) = 0$ في $\mathbb{Q}$ ؟

- ☐ {4} ☐ {-4} ☐ {0} ☐ $\emptyset$

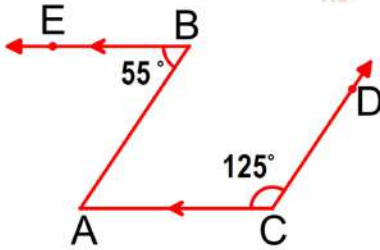
المجموعة الثانية: أجب عما يأتي:

1 إذا كان: $3k = 21$ فما قيمة: $2k + 1$ ؟

2 عدد صحيح إذا أضيف ضعفه إلي العدد 4 كان الناتج 24 أوجد هذا العدد ؟



3 من الشكل المقابل:

 $\overline{CE}$ ينصف $(\angle XCD)$ ، $\overline{CD} \perp \overline{CB}$ $m(\angle BCA) = 50^\circ$ ،أوجد: $m(\angle ECA)$ ؟

4 في الشكل المقابل:

 $m(\angle B) = 50^\circ$ ، $\overline{CA} \parallel \overline{BE}$ $m(\angle C) = 125^\circ$ ،أثبت أن: $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$

إختبار شهر نوفمبر

1 أكمل :

(1) إذا كان $x + 3 = 9$ فإن $x = \dots\dots$

.....

(2) إذا كان $5x = 20$ فإن $2x = \dots\dots$

.....

(3) عددان مجموعهما 13 فإذا كان أحدهما y فإن العدد الآخر هو $\dots\dots$

.....

(4) إذا كان $10 = x - 2$ فإن قيمة $x + 3$ هي $\dots\dots$

.....

(5) المعادلة هي جملة رياضية تعبر عن $\dots\dots$ تعبيرين رياضيين .

.....

(6) الزاوية هي إتحاد شعاعين لهما $\dots\dots\dots$

.....

(7) الزاوية المنعكسة هي زاوية قياسها أكبر من $^\circ \dots\dots$ وأقل من $^\circ \dots\dots$

.....

(8) الزاوية المنفرجة هي زاوية قياسها أكبر من $^\circ \dots\dots$ وأقل من $^\circ \dots\dots$

.....

(9) الزاوية المنعكسة هي زاوية قياسها أكبر من $^\circ \dots\dots$ وأقل من $^\circ \dots\dots$

.....

(10) قياس الدائرة = $^\circ \dots\dots$

.....

(11) الزاويتان هما زاويتان مجموع قياسهما $= 90^\circ$.

.....

(12) الزاويتان هما زاويتان مجموع قياسهما $= 180^\circ$.

.....

(13) الزاوية التي قياسها 67° تتمم زاوية قياسها $.....^\circ$.

.....

(14) منصف الزاوية هو

.....

(15) إذا كان $m(\angle A) = 60^\circ$ فإن قياس $.....^\circ$ = المنعكسة $m(\angle A)$

.....

(16) الزاوية الحادة تتممها زاوية و تكملها زاوية

.....

(17) الزاويتان المتقابلتان بالرأس تكونان

.....

(18) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين

.....

(19) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخليتين وفي جهة واحدة من القاطع

.....

(20) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة $=^\circ$.

.....

2 أوجد :

1 مجموعة الحل في $\mathcal{N}$ $4(2x - 4) = 4$

الحل

2 أوجد في $\mathcal{Q}$ مجموعة حل المعادلة $2\left(\frac{1}{2}x - 3\right) = 4x$

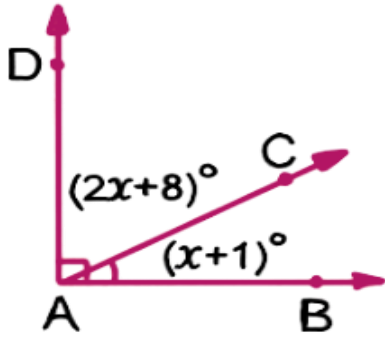
الحل

3 أشتري أربعة سياح تذاكر لدخول المتحف المصري بالقاهرة , كما أشتروا هدايا تذكارية بمبلغ 500 جنيهاً فإذا بلغت التكلفة الإجمالية 620 جنيهاً .
أكتب معادلة تمثل هذا الموقف و ما سعر التذكرة الواحدة ؟

الحل

4 أوجد في $\mathbb{Z}$ مجموعة حل المعادلة $2(x + 3) = 12$

الحل

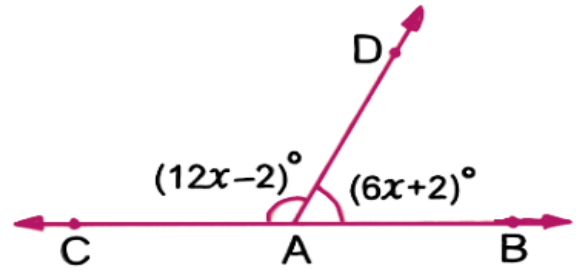
5 أوجد قيمة x في كل مما يلي :

.....

.....

.....

.....

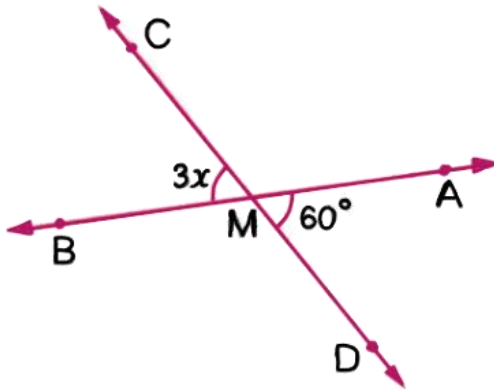


.....

.....

.....

.....

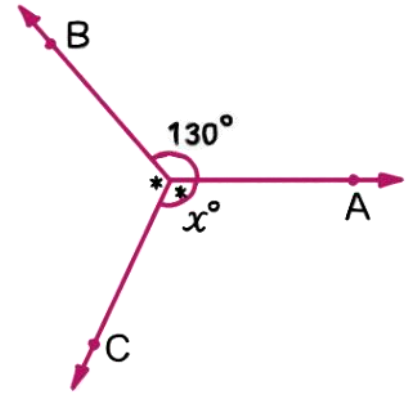


.....

.....

.....

.....

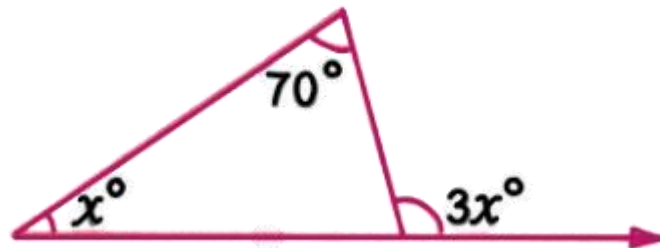


.....

.....

.....

.....



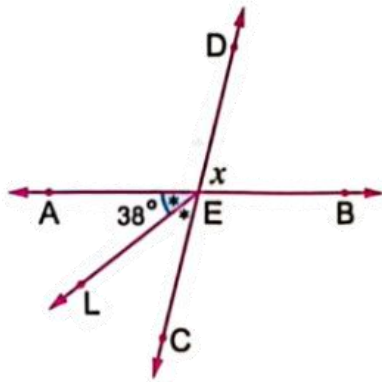
.....

.....

.....

6 أوجد المطلوب أسفل كل شكل :

$$\overrightarrow{AB} \cap \overrightarrow{CD} = \{E\}$$

أوجد قيمة : x

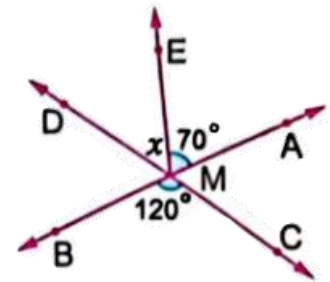
.....

.....

.....

.....

$$\overrightarrow{AB} \cap \overrightarrow{CD} = \{M\}$$

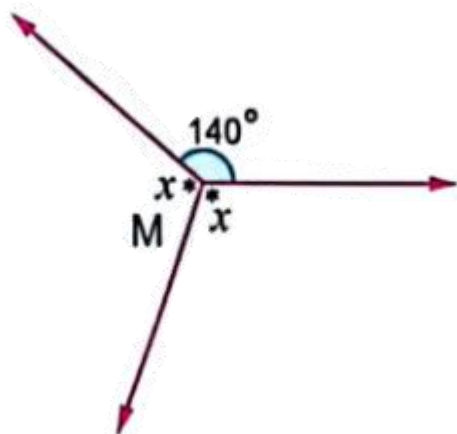
أوجد قيمة : x

.....

.....

.....

.....

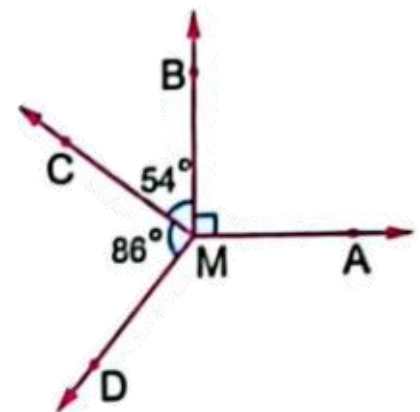
أوجد قيمة : x

.....

.....

.....

.....

أوجد : $m(\angle AMD)$

.....

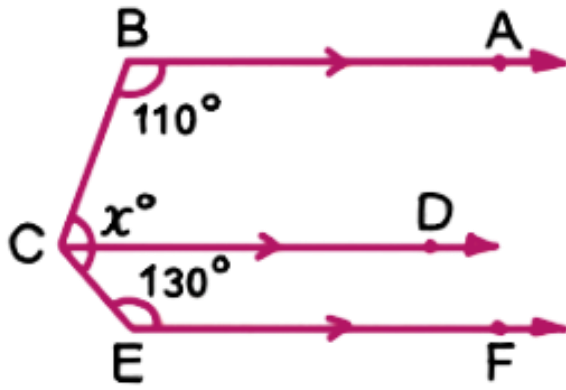
.....

.....

.....

7 أوجد بالبرهان قيمة x

البرهان



.....

.....

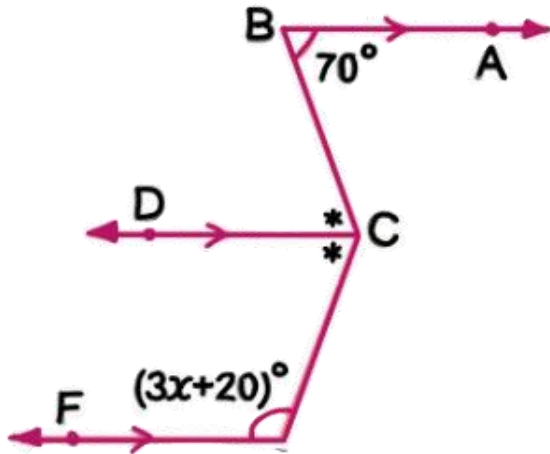
.....

.....

.....

.....

البرهان



.....

.....

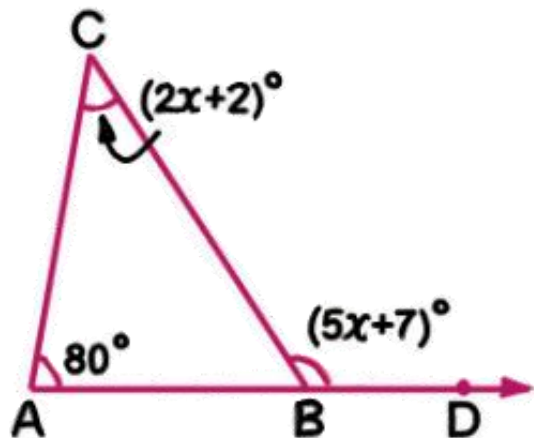
.....

.....

.....

.....

البرهان



.....

.....

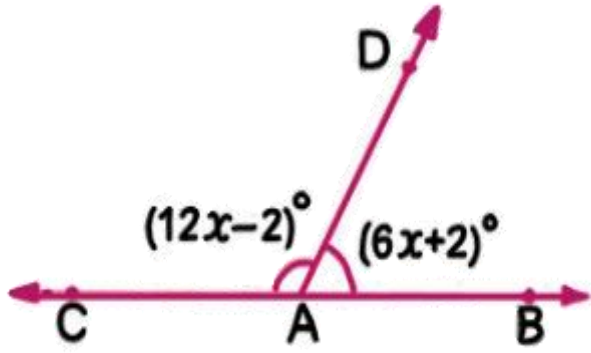
.....

.....

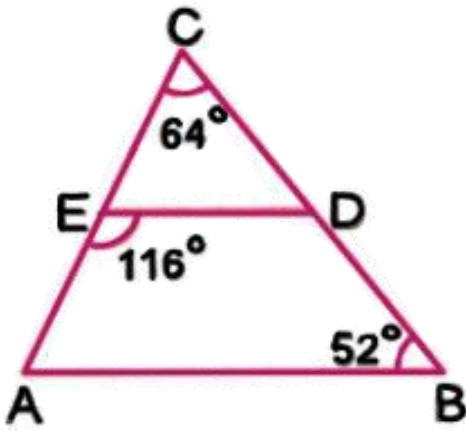
.....

.....

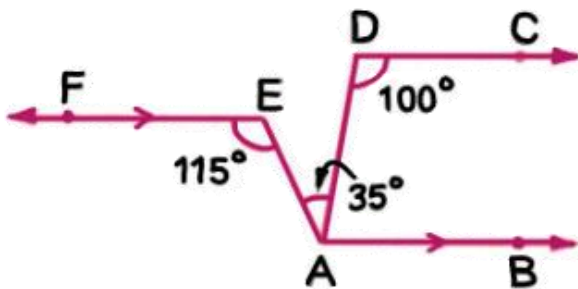
البرهان

8 في الشكل المقابل : أثبت ان $\overline{AB} \parallel \overline{ED}$

البرهان

9 في الشكل المقابل : أثبت ان $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$

البرهان



كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين مثلا ازاي نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

